### 114 學年度嘉義縣水上國民小學特殊教育資源班數學領域六年級 A 班課程調整教學進度總表 設計者:劉宗宜

一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材南一版六年級數學

二、本領域每週學習節數:□外加 ■抽離4節

三、教學對象: 六年級學障3人, 情障1人。

四、核心素養、學年目標 、評量方式

| 領域核心素養         | 調整後領綱學習表現             | 調整後領綱學習內容                   | 學年目標                      | 評量方式            |
|----------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|
| 數-E-A2         | n-III-2 在具體情境中,用      | N-6-5 解題:整數、分數、小數的          | 1. 能認識質數、合數、最大公因數、最小公倍數的  | 1. 紙筆評量:        |
| 具備基本的算術操作能力、並能 | 計算機解決二步驟之常見應          | 四則應用問題。使用計算機解決二             | 意義,並做計算與應用。               | 完成學習單,正確率達 80%。 |
| 指認基本的形體與相對關係,在 | 用問題。(簡、替)             | 步驟的應用解題。(簡、減、替)             | 2. 能做分數除法、小數除法的計算與解題,並能操  | 2. 口頭評量:        |
| 日常生活情境中,用數學表述與 | n-III-3 認識因數、倍數、質數、最大 | N-6-1 20 以內的質數和質因數分解小於 20 的 | 作計算機檢驗小數除法的結果。            | 上課中回答老師的提問。     |
| 解決問題。          | 公因數、最小公倍數的意義、計算與應     | 質數與合數。2、5 的質因數判別法。使用計       | 3. 能做分數、小數三步驟併式、四則運算的計算與  | 3. 實作評量:        |
|                | 用。(減)                 | 算機以短除法做質因數的分解。(減、替)         | 解題,並能操作計算機檢驗小數計算的結果。      | (1) 能實際測量及教具操作。 |
| 數-E-A3         |                       | N-6-2 最大公因數和最小公倍數:使用計算機     | 4. 能列式解決比例關係(比、速度、比例尺)的應用 | (2)能正確操作計算機     |
| 能觀察出日常生活問題和數學的 |                       | 做短除法、兩數互質。                  | 問題。                       | 4. 作業評量:        |
| 關聯,並能嘗試與擬訂解決問題 | n-III-6 理解分數乘法和除法的意義、 | N-6-3 分數的除法:整數除以小數、小數除以     | 5. 能列出算式解決數量關係(年齡問題、流水問題、 | 能完成回家作業,正確率達    |
| 的計畫。在解決問題之後,能轉 | 計算與應用。(減)             | 小數的意義。(減)                   | 和差問題、雞兔問題)的應用問題。          | 80%以上。          |
| 化數學解答於日常生活的應用。 | n-III-7理解小數乘法和除法的意義,  | N-6-4 小數的除法:以計算機計算整數除以小     | 6. 能理解等量公理,並據以解決單步驟問題。    |                 |
|                | 能用計算機做計算與應用。(減、替)     | 數、小數除以小數的意義。(減、替)           | 7. 能認識平面圖形縮放的特性並簡單應用。     |                 |
| 數-E-B1         | n-III-9 理解比例關係的意義,並能用 | N-6-6 解題:比與比值:異類量的比與同類量     | 8. 能做圓周長、圓面積、扇形面積、扇形周長、柱  |                 |
| 具備日常語言與數字及算術符號 | 計算機計算與解題,如比率、比例尺、     | 的比之比值的意義。(減)                | 體體積與表面積的計算與應用。            |                 |
| 之間的轉 换能力,並能熟練操 | 速度、基準量等。(減、替)         | N-6-7 解題:速度。速度的意義,含「距離=     | 9. 能報讀生活中常用的圓形圖,並能整理生活中的  |                 |
| 作日常使用之度量衡及時間,認 |                       | 速度×時間」公式。(減)                | 資料,製成圓形圖。                 |                 |
| 識日常經驗中的幾何形體,並能 |                       | N-6-8 解題:基準量與比較量。(簡)        | 10. 能習得學習的記憶方法。(特學)       |                 |
| 以符號表示公式。       |                       | S-6-2 解題:地圖比率尺,地圖比率尺之意      | 11. 能發現自己常犯的錯誤並修正。(特學)    |                 |
|                |                       | 義。(簡)                       |                           |                 |
| 數-E-B2         | n-III-10 將較複雜的情境的數量關係 | N-6-9 解題:根據問題中的數量關係,使用觀     |                           |                 |
| 具備報讀、製作基本統計圖表之 | 嘗試以觀察、具體操作和列表的方式表     | 察、具體操作和列表的方式解題。(簡、減)        |                           |                 |
| 能力。            | 達,並推理或解題。(簡)          |                             |                           |                 |
|                | s-III-2 認識圓周率的意義,理解圓面 | S-6-3 圓周率、圓周長、圓面積、扇形面積:     |                           |                 |
|                | 積、圓周長、扇形面積與弧長之計算方     | 使用圖示與計算機求圓面積、圓周長、扇形面        |                           |                 |
|                | 式,能用計算機做計算。(減、替)      | 積與弧長。(簡、減、替)                |                           |                 |
|                | s-III-4 理解角柱(含正方體、長方  | S-6-4 柱體體積與表面積(含角柱):理解「柱    |                           |                 |
|                | 體)的體積與表面積的計算方式。       | 體體積=底面積×高」的公式並使用計算機計        |                           |                 |
| I              | (減)                   | 算。(減、替)                     |                           |                 |
|                | s-III-7 認識平面圖形縮放的意義。  | S-6-1 放大與縮小:「幾倍放大圖」和「幾倍     |                           |                 |
| 1              | (減)                   | 縮小圖」,知道縮放時對應角相等、對應邊成        |                           |                 |

|                        | 比例。(減)                     |
|------------------------|----------------------------|
|                        | S-6-2 地圖比例尺:能利用比例尺的符號算出    |
|                        | 實際距離。(減)                   |
| r-III-2 數(含分數、小數)的四則混合 | N-6-5 整數、分數、小數的四則應用問題:使    |
| 計算。(簡)                 | 用計算機解題。(簡、減、替)             |
|                        | R-6-1 數的計算規律:認識整數、小數、分數    |
|                        | 都是數,有一樣的計算規律。(減)           |
| r-III-3 觀察情境或模式中的數量關   | N-6-9、R-6-4 解題:由問題中的數量關係,使 |
| 係,並用圖示協助推理與解題。(簡)      | 用觀察、具體操作和列表的方式解題。包含座       |
|                        | 位排列、年齡問題、雞兔問題。(減、簡)        |
| d-III-1 報讀圓形圖,製作折線圖與圓  | D-6-1 圓形圖:報讀與製作生活中的圓形圖。    |
| 形圖。                    | 包含以百分率分配之圓形圖。(減)           |
| 特學 1- I-9 依據指示標記學習重點。  | 特學 C-II-2 可選擇的學習工具         |
|                        | 特學 A-Ⅲ-4 重要標記或圖示           |

| 教學進度         | 單元名稱          | 學習目標                         | 教學重點                             |
|--------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|
|              |               | 1. 能認識質數、合數、質因數,並做質因數分解。     | 1. 能將 20 以內的數做質數與合數的分類。說明質因數的意義。 |
|              |               | 2. 能了解兩數互質的意義。               | 使用樹狀圖、短除法做質因數分解(質因數為2、3、5、7)。    |
|              | <b>公</b>      | 3. 能利用短除法,找出兩數的最大公因數和最小公 倍數。 | 2. 能找出30以內互質的數。                  |
| 第一-二週        | 第一單元          | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)        | 3. 能運用短除法找出最大公因數與最小公倍數(質因數為2、    |
|              | 質因數分解和短除法     | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)     | 3、5、7)。                          |
|              |               |                              | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|              |               |                              | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)             |
|              |               | 1. 能認識最簡分數。                  | 1. 能找出分子和分母的公因數(2、3、5), 把分數約成最簡分 |
|              |               | 2. 能解決同分母分數除法的問題。            | 數。                               |
|              |               | 3. 能解決整數除以分數的問題。             | 2. 能計算同分母分數的除法(真分數÷單位分數、真分數÷真分   |
| <b>第一四</b> 四 | 第二單元          | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)        | 數、假分數÷真分數、帶分數÷假分數),分母在12以內。      |
| 第三-四週        | 分數的除法         | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)     | 3. 能計算整數除以分數(整數÷單位分數、整數÷真分數、整數÷  |
|              |               |                              | 假分數、整數÷帶分數),分母在12以內。             |
|              |               |                              | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|              |               |                              | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)             |
|              |               | 1. 能解決小數(或整數)除以小數的除法問題。      | 1. 能以生活為情境布題,解決小數整除(整數÷一位純小數、整   |
|              | <b>分一</b> 出 二 | 2. 能利用乘除互逆,來驗算除法的答案。         | 數÷一位帶小數、一位小數÷一位小數)的問題。以應用題列式     |
| 第五-六週        | 第三單元          | 3. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)        | 為主,計算能力較弱者以計算機輔助。                |
|              | 小數的除法         | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)     | 2. 能以計算機檢驗除法的答案。                 |
|              |               |                              | 3. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |

|                |         |                                       | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)                     |
|----------------|---------|---------------------------------------|--|
|                |         | 1. 能認識「比」、「比值」的意義和表示法。                | 1. 能以運動賽事為例,說明「比」的意義與符號。透過兩數量            |
|                |         | 2. 能認識「相等的比」與「最簡單整數比」。                | 間的倍數關係,認識「比值」的意義。                        |
|                |         | 3. 能了解成正比的現象,並解決生活問題。                 | 2. 能以生活情境進行解題,察覺比值相等就是相等的比。透過            |
| た 、 、 、 、 、    | 第四單元    | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)                 | 比的前項和後項,認識最簡單整數比。                        |
| 第七-八週          | 比和比值    | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)              | 3. 能以生活經驗布題 (購物數量與價錢、物品數量和重量),建          |
|                |         |                                       | 立成正比的概念,觀察成正比關係圖成一直線的特性。                 |
|                |         |                                       | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出            |
|                |         |                                       | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)                     |
|                |         | 1. 能認識圓周率及其意義。                        | 1. 能透過實測不同的圓,將圓周長與直徑製作為二維表格,使            |
|                |         | 2. 能以適當的正方形單位估算圓面積。                   | 用計算機計算「圓周長÷直徑」的值大約是 3.14,稱之為圓周           |
|                |         | 3. 能理解並應用圓面積公式,求算圓面積。                 | 率。                                       |
| <b>労 L L 畑</b> | 第五單元    | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)                 | 2. 能使用平方公分板點算,進行圓面積的估計。                  |
| 第九-十週          | 圓周率和圓面積 | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)              | 3. 能以動畫展示圓面積公式的意義,並以生活情境布題,利用            |
|                |         |                                       | 公式與計算機算出圓面積。                             |
|                |         |                                       | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出            |
|                |         |                                       | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)                     |
|                |         | 1. 能以適當的正方形單位估算扇形面積。                  | 1. 能使用平方公分板點算,進行扇形面積的估計。                 |
|                |         | 2. 能理解並應用圓面積公式,求算扇形面積。                | 2. 能以生活情境布題,利用公式與計算機算出扇形面積。              |
| 第十一-十二週        | 第六單元    | 3. 能求算扇形的面積。                          | 3. 能計算機算出扇形 (1/2 圓、1/4 圓、1/6 圓、1/8 圓) 的面 |
| <b>第一一一</b>    | 扇形面積    | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)                 | 積。                                       |
|                |         | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)              | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出            |
|                |         |                                       | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)                     |
|                |         | 1. 能認識「比」、「比值」的意義和表示法。                | 1. 能以運動賽事為例,說明「比」的意義與符號。透過兩數量            |
|                |         | 2. 能認識「相等的比」與「最簡單整數比」。                | 間的倍數關係,認識「比值」的意義。                        |
|                |         | 3. 能了解成正比的現象,並解決生活問題。                 | 2. 能以生活情境進行解題,察覺比值相等就是相等的比。透過            |
| 第十三-十四週        | 第七單元    | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)                 | 比的前項和後項,認識最簡單整數比。                        |
| 第一二一日週         | 正比      | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)              | 3. 能以生活經驗布題 (購物數量與價錢、物品數量和重量),建          |
|                |         |                                       | 立成正比的概念,觀察成正比關係圖成一直線的特性。                 |
|                |         |                                       | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出            |
|                |         |                                       | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)                     |
|                |         | 1. 能用時間(或距離)的長短,比較物體在固定距離(或時間)內的運動快慢。 | 1. 能透過生活經驗的感受 (跑 100 公尺,時間越少者速度越         |
|                | 第八單元    | 2. 能認識平均速率的意義                         | 快;跑10秒鐘,距離越長者速度越快),理解速率快慢的意              |
| 第十五-十六週        | 速率      | 3. 能認識速率的常用單位。                        | 義。                                       |
|                |         | 4. 能應用距離、時間和速率的公式,解決生活中有關速率的問題。       | 2. 能透過汽車行駛距離與時間的列表,理解平均速率的意義與            |
|                |         | 5. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)                 | 速率公式。                                    |

|           |            | 6. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                   | 3. 能認識時速(公里/時)、分速(公尺/分)與秒速(公尺/   |
|-----------|------------|--|----------------------------------|
|           |            |  | 秒)的意義。                           |
|           |            |  | 4. 提供「距離=速度×時間」、「時間=距離÷速率」「速率=距離 |
|           |            |  | ÷時間」公式,引導學生能正確公式並解決生活中速率的問題。     |
|           |            |  | 5. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|           |            |  | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)             |
|           |            | 1. 能認識正方體和長方體中,「面與面平行」、「面與面垂直」及「邊與面垂直」的關係。 | 1. 能透過實際柱體的操作與觀察,了解正方體與長方體「面與    |
|           |            | 2. 能理解簡單直柱體的體積為「底面積×高」。                    | 面平行」、「面與面垂直」及「邊與面垂直」的關係。         |
|           |            | 3. 能計算簡單四角柱(正方體、長方體)的表面積。                  | 2. 能透過將 A4 紙(或便利貼)從平面堆疊成立體形體的過程, |
| 第十七-十八週   | 第九單元       | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)                      | 推算出柱體的體積為「底面積×高」的公式,並能類化至三角柱     |
| 東十七-十八週   | 形體關係和柱體表面積 | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                   | 及圓柱的體積。                          |
|           |            |  | 3. 觀察四角柱的平面圖形展開圖,能算出四角柱的表面積。     |
|           |            |  | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|           |            |  | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)             |
|           |            | 1. 能理解等量公理。                                | 1. 學生觀察天平,找出天平上不同物體重量之間的關係,引導    |
|           |            | 2. 能用未知數表徵生活情境的問題,並列成等式。                   | 覺察等式左右同加減乘除一數,等式仍成立。             |
| hh l l vo | 第十單元       | 3. 能運用等量公理或加減互逆,求等式的解並驗算。                  | 2. 使用生活情境布題,練習以未知數符號列出等式。        |
| 第十九-二十一週  | 等量公理       | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)                      | 3. 使用計算機輔助計算與驗算。                 |
|           |            | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                   | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|           |            |  | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)             |

| 教學進度           | 單元名稱    | 學習目標                                       | 教學重點                             |
|----------------|---------|--|----------------------------------|
|                |         | 1. 能認識正方體和長方體中,「面與面平行」、「面與面垂直」及「邊與面垂直」的關係。 | 1. 透過實際柱體的操作與觀察,能了解正方體與長方體「面與    |
|                |         | 2. 能理解簡單柱體的體積為「底面積×高」。                     | 面平行」、「面與面垂直」及「邊與面垂直」的關係。         |
|                |         | 3. 能計算簡單四角柱(正方體、長方體)的體積。                   | 2. 透過將 A4 紙(或便利貼)從平面堆疊成立體形體的過程,能 |
| <b>怂</b> 一 ''' | 第一單元    | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)                      | 推算出柱體的體積為「底面積×高」的公式,並能類化至三角柱     |
| 第一-三週          | 柱體的體積   | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                   | 及圓柱的體積。                          |
|                |         |  | 3. 觀察四角柱,求算四角柱的體積。               |
|                |         |  | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|                |         |  | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)             |
|                |         | 1. 能理解年齡問題,並應用於解題。                         | 1. 年齡問題:觀察與討論布題情境,使用圖示方法引導學生簡    |
|                | 位一四二    | 2. 能理解流水問題,並應用於解題。                         | 化年齡問題,並思考解題方法。強調重點在年齡差永遠不變。      |
| 第四-六週          | 第二單元    | 3. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)                      | 2. 流水問題:透過布題的討論和觀察,解決有關流水的速率應    |
|                | 怎樣解題(一) | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                   | 用問題。強調重點在順流、逆流情境的計算差異。           |
|                |         |  | 3. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |

|              |         |                                 | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)             |
|--------------|---------|---------------------------------|----------------------------------|
|              |         | 1. 能在具體情境中理解基準量、比較量和比值。         | 1. 能認識基準量和比較量。                   |
|              |         | 2. 能理解給定的題目,列出算式解題。             | 2. 能在具體情境中,找出基準量和比較量,求出比值。       |
| 第七-八週        | 第三單元    | 3. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)           | 3. 能在具體情境中,找出基準量和比值,求出比較量。       |
| <b>第七−八週</b> | 基準量和比較量 | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)        | 4. 能在具體情境中,找出比較量和比值,求出基準量。       |
|              |         |                                 | 5. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|              |         |                                 | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)             |
|              |         | 1. 能了解縮圖和放大圖的意義。                | 1. 透過動畫與圖示的觀察,能建立縮圖與放大圖的概念。      |
|              |         | 2. 能知道原圖和縮圖或放大圖的對應角、對應邊、及面積的關係。 | 2. 能在原圖和縮圖或放大圖上找出相對應的位置(點、邊、     |
|              |         | 3. 能畫出簡單圖形的放大圖和縮圖。              | 角),並做上記號。                        |
|              | 第四單元    | 4. 能了解比例尺的意義及表示方法。              | 3. 能在方格紙上畫出 2 倍放大圖與 1/2 倍縮圖。     |
| 第九-十週        | 縮圖和比例尺  | 5. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)           | 4. 能認識地圖上的比例尺,並瞭解圖例上的一公分所代表的實    |
|              | 相画かし例入  | 6. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)        | 際距離。運用 google 地圖,引導學生認識校園周邊景點的相對 |
|              |         |                                 | 位置與距離。                           |
|              |         |                                 | 5. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|              |         |                                 | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)             |
|              |         | 1. 能熟練小數四則運算。                   | 【小數四則計算】                         |
|              |         | 2. 能熟練分數四則運算。                   | 1. 透過情境的觀察和討論,能解決小數加與減(或乘)的混合應   |
|              |         | 3. 能熟練分數、小數的混合計算。               | 用問題。                             |
|              |         | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)           | 2. 透過情境的觀察和討論,能解決小數乘、除或混合的應用問    |
|              |         | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)        | 題。                               |
|              |         |                                 | 3. 透過情境的觀察和討論,能解決小數四則混合的應用問題。    |
|              |         |                                 | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|              |         |                                 | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)             |
|              |         |                                 | 【分數四則計算】                         |
| 第十一-十三週      | 第五單元    |                                 | 1. 透過情境布題的觀察和討論,能解決分數加與減(與乘)的混   |
| 70 1 2       | 四則混合運算  |                                 | 合應用問題。                           |
|              |         |                                 | 2. 透過情境布題的觀察和討論,能解決分數乘、除或混合的應    |
|              |         |                                 | 用問題。                             |
|              |         |                                 | 3. 透過情境布題的觀察和討論,能解決分數四則混合的應用問    |
|              |         |                                 | 題。                               |
|              |         |                                 | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|              |         |                                 | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)             |
|              |         |                                 | 【分數與小數的混合計算】                     |
|              |         |                                 | 1. 透過情境布題,能解決分數與小數混合的加減計算。       |
|              |         |                                 | 2. 透過情境布題,能解決分數與小數混合的乘除計算。       |

|         |                 |   | 3. 透過情境布題,能解決分數與小數混合的四則計算。<br>4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出<br>文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)  |
|---------|-----------------|---|--|
| 第十四-十六週 | 第六單元<br>怎樣解題(二) | 1. 能理解平均問題,並應用於解題。 2. 能理解雞兔問題,並應用於解題。 3. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學) 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                                  | 【平均問題】 1. 能理解平均的意義。 2. 能利用平均概念解決問題。 3. 說明重點在總量的計算及平均使用除法計算。 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學) 【雞兔問題】 1. 利用桌遊引導學生經驗雞兔同籠的問題。 2. 透過列表或圖示的方法,解決雞兔同籠問題。 3. 能利用算式解決雞兔同籠問題。 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學) |
| 第十七-十八週 | 第七單元統計圖表        | <ol> <li>1. 能報讀圓形圖。</li> <li>2. 能繪製圓形百分圖。</li> <li>3. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)</li> <li>4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)</li> </ol> | <ol> <li>透過真實生活情境的事件,引導學生認識並報讀圓形百分圖。</li> <li>根據數據資料,引導學生繪製圓形百分圖。</li> <li>引導學生根據圓形百分圖,使用計算機算出各種類的數量。</li> <li>訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)</li> </ol>   |

### 114 學年度嘉義縣水上國民小學特殊教育資源班數學領域六年級 B 班課程調整教學進度總表 設計者:<u>劉宗宜</u>

- 一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材南一版六年級數學
- 二、本領域每週學習節數:□外加 ■抽離4節
- 三、教學對象: 六年級學障1人, 智障2人, 自閉症2人。

四、核心素養、學年目標 、評量方式

| 領域核心素養   | 調整後領綱學習表現   | 調整後領綱學習內容   | 學年目標  | 評量方式  |
|--|---|---|---|---|
| 領域核心素養數-E-A2<br>具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係,在<br>日常生活情境中,用數學表述與解決問題。<br>數-E-A3  | 調整後領綱學習表現 n-III-2 在具體情境中,用 計算機解決二步驟之常見應 用問題。(簡、替) n-III-3 認識因數、倍數、質數、最大 公因數、最小公倍數的意義、計算與應 用。(減)                           | N-6-5 解題:整數、分數、小數的<br>四則應用問題。使用計算機解決二<br>步驟的應用解題。(簡、減、替)  | 學年目標  1. 能認識質數、合數、最大公因數、最小公倍數的意義,並做計算與應用。  2. 能做分數除法、小數除法的計算與解題,並能操作計算機檢驗小數除法的結果。  3. 能做分數、小數三步驟併式、四則運算的計算與解題,並能操作計算機檢驗小數計算的結果。  4. 能列式解決比例關係(比、速度、比例尺)的應用  | 評量方式  1. 紙筆評量: (1) 完成學習單,正確率達 80%。 (2) 期中、期末評量。 2. 口頭評量: 上課中回答老師的提問。 3. 實作評量: |
| 能觀察出日常生活問題和數學的關聯,並能嘗試與擬訂解決問題之後,能轉的計畫。在解決問題之後,應用<br>也數學解答於日常生活的應用。<br>數-E-B1<br>具備日常語言與數字及算術符號<br>之間的轉換能力,並能熟練操<br>作日常經驗中的幾何形體,並能<br>以符號表示公式。 | n-III-6 理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。(減) n-III-7 理解小數乘法和除法的意義,能用計算機做計算與應用。(減、替) n-III-9 理解比例關係的意義,並能用計算機計算與解題,如比率、比例尺、速度、基準量等。(減、替) | 做短除法、兩數互質。 N-6-3 分數的除法:整數除以小數、小數除以小數的意義。(減) N-6-4 小數的除法:以計算機計算整數除以小數、小數除以小數的意義。(減、替) N-6-6 解題:比與比值:異類量的比與同類量的比之比值的意義。(減) N-6-7 解題:速度。速度的意義,含「距離=速度×時間」公式。(減) N-6-8 解題:基準量與比較量。(簡) S-6-2 解題:地圖比率尺,地圖比率尺之意義。(簡) | 問題。 (1)能實際測量及: (2)能正確操作計 和差問題、雜兔問題)的應用問題。 (4)作業評量: 作完成回家作業, 80%以上。 (5)能報報等量公理,並據以解決單步驟問題。 (6)能理解等量公理,並據以解決單步驟問題。 (7)能實際測量及: (8)能正確操作計 (4)作業評量: 能完成回家作業, (8)%以上。 (8)能報讀集活中常用的圓形圖,並能整理生活中的資料,製成圓形圖。 (1)能實際測量及: (2)能正確操作計 (4)作業計 (4)作業計 (4)作業計 (5)成回家作業, (6)能質解測量及: (7)能實際測量及: (8)能正確操作計 (4)作業計 (4)作業計 (4)作業計 (5)成回家作業, (6)加工 (6)能質解測量及: (7)能質際測量及: (8)能正確操作計 (4)作業計 (4)作業計 (4)作業計 (4)作業計 (4)作業計 (4)作業計 (5)成回家作業, (6)加工 (6)能質解測量及: (7)能質解測量及: (7)能質解測量及: (8)能正確操作計 (4)作業計 ( | 能完成回家作業,正確率達  |
| 數-E-B2<br>具備報讀、製作基本統計圖表之<br>能力。  | 達,並推理或解題。(簡)  | N-6-9 解題:根據問題中的數量關係,使用觀察、具體操作和列表的方式解題。(簡、減)<br>S-6-3 圓周率、圓周長、圓面積、扇形面積:  |   |   |

|                        | 比例。(減)                     |
|------------------------|----------------------------|
|                        | S-6-2 地圖比例尺:能利用比例尺的符號算出    |
|                        | 實際距離。(減)                   |
| r-III-2 數(含分數、小數)的四則混合 | N-6-5 整數、分數、小數的四則應用問題:使    |
| 計算。(簡)                 | 用計算機解題。(簡、減、替)             |
|                        | R-6-1 數的計算規律:認識整數、小數、分數    |
|                        | 都是數,有一樣的計算規律。(減)           |
| r-III-3 觀察情境或模式中的數量關   | N-6-9、R-6-4 解題:由問題中的數量關係,使 |
| 係,並用圖示協助推理與解題。(簡)      | 用觀察、具體操作和列表的方式解題。包含座       |
|                        | 位排列、年齡問題、雞兔問題。(減、簡)        |
| d-III-1 報讀圓形圖,製作折線圖與圓  | D-6-1 圓形圖:報讀與製作生活中的圓形圖。    |
| 形圖。                    | 包含以百分率分配之圓形圖。(減)           |
| 特學 1-I-9 依據指示標記學習重點。   | 特學 C-II-2 可選擇的學習工具         |
|                        | 特學 A-Ⅲ-4 重要標記或圖示           |
| 特學 2-Ⅱ-2 對學習具備正向思考。    | 特學 B-Ⅱ-3 適合鼓勵或增強學習的方式。     |
| 特學 2-Ⅱ-3 發現增進自我學習動機的   |                            |
| 方式。                    |                            |

| 教學進度           | 單元名稱           | 學習目標                         | 教學重點                             |
|----------------|----------------|------------------------------|----------------------------------|
|                |                | 1. 能認識質數、合數、質因數,並做質因數分解。     | 1. 能將 20 以內的數做質數與合數的分類。說明質因數的意義。 |
|                |                | 2. 能了解兩數互質的意義。               | 使用樹狀圖、短除法做質因數分解(質因數為2、3、5、7)。    |
|                |                | 3. 能利用短除法,找出兩數的最大公因數和最小公 倍數。 | 2. 能找出30以內互質的數。                  |
| <b>怂 - `</b> 田 | 第一單元           | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)        | 3. 能運用短除法找出最大公因數與最小公倍數(質因數為2、    |
| 第一-二週          | 質因數分解和短除法      | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)     | 3、5、7)。                          |
|                |                | 6. 能自我鼓勵,正向學習。(特學)           | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|                |                |                              | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)             |
|                |                |                              | 5. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)        |
|                |                | 1. 能認識最簡分數。                  | 1. 能找出分子和分母的公因數(2、3、5), 把分數約成最簡分 |
|                |                | 2. 能解決同分母分數除法的問題。            | 數。                               |
|                |                | 3. 能解決整數除以分數的問題。             | 2. 能計算同分母分數的除法(真分數÷單位分數、真分數÷真分   |
|                | <i>k</i> 5 _ u | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)        | 數、假分數÷真分數、帶分數÷假分數),分母在12以內。      |
| 第三-四週          | 第二單元           | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)     | 3. 能計算整數除以分數 (整數÷單位分數、整數÷真分數、整數÷ |
|                | 分數的除法          | 6. 能自我鼓勵,正向學習。(特學)           | 假分數、整數÷帶分數),分母在12以內。             |
|                |                |                              | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|                |                |                              | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)             |
|                |                |                              | 5. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)        |

|         |              | 1. 能解決小數(或整數)除以小數的除法問題。  | 1. 能以生活為情境布題,解決小數整除(整數÷一位純小數、整           |
|---------|--------------|--------------------------|--|
|         |              | 2. 能利用乘除互逆,來驗算除法的答案。     | 數÷一位帶小數、一位小數÷一位小數)的問題。以應用題列式             |
|         | ble a 1713 m | 3. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)    | 為主,計算能力較弱者以計算機輔助。                        |
| 第五-六週   | 第三單元         | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學) | 2. 能以計算機檢驗除法的答案。                         |
|         | 小數的除法        | 5. 能自我鼓勵,正向學習。(特學)       | 3. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出            |
|         |              |                          | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)                     |
|         |              |                          | 4. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)                |
|         |              | 1. 能認識「比」、「比值」的意義和表示法。   | 1. 能以運動賽事為例,說明「比」的意義與符號。透過兩數量            |
|         |              | 2. 能認識「相等的比」與「最簡單整數比」。   | 間的倍數關係,認識「比值」的意義。                        |
|         |              | 3. 能了解成正比的現象,並解決生活問題。    | 2. 能以生活情境進行解題,察覺比值相等就是相等的比。透過            |
|         | kh _ pp      | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)    | 比的前項和後項,認識最簡單整數比。                        |
| 第七-八週   | 第四單元         | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學) | 3. 能以生活經驗布題 (購物數量與價錢、物品數量和重量),建          |
|         | 比和比值         | 6. 能自我鼓勵,正向學習。(特學)       | 立成正比的概念,觀察成正比關係圖成一直線的特性。                 |
|         |              |                          | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出            |
|         |              |                          | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)                     |
|         |              |                          | 5. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)                |
|         |              | 1. 能認識圓周率及其意義。           | 1. 能透過實測不同的圓,將圓周長與直徑製作為二維表格,使            |
|         |              | 2. 能以適當的正方形單位估算圓面積。      | 用計算機計算「圓周長÷直徑」的值大約是 3.14,稱之為圓周           |
|         | 第五單元 圓周率和圓面積 | 3. 能理解並應用圓面積公式,求算圓面積。    | 率。                                       |
|         |              | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)    | 2. 能使用平方公分板點算,進行圓面積的估計。                  |
| 第九-十週   |              | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學) | 3. 能以動畫展示圓面積公式的意義,並以生活情境布題,利用            |
|         |              | 6. 能自我鼓勵,正向學習。(特學)       | 公式與計算機算出圓面積。                             |
|         |              |                          | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出            |
|         |              |                          | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)                     |
|         |              |                          | 5. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)                |
|         |              | 1. 能以適當的正方形單位估算扇形面積。     | 1. 能使用平方公分板點算,進行扇形面積的估計。                 |
|         |              | 2. 能理解並應用圓面積公式,求算扇形面積。   | 2. 能以生活情境布題,利用公式與計算機算出扇形面積。              |
|         | 第六單元         | 3. 能求算扇形的面積。             | 3. 能計算機算出扇形 (1/2 圓、1/4 圓、1/6 圓、1/8 圓) 的面 |
| 第十一-十二週 |              | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)    | 積。                                       |
|         | 羽沙山鸻         | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學) | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出            |
|         |              | 6. 能自我鼓勵,正向學習。(特學)       | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)                     |
|         |              |                          | 5. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)                |
|         |              | 1. 能認識「比」、「比值」的意義和表示法。   | 1. 能以運動賽事為例,說明「比」的意義與符號。透過兩數量            |
| 第十三-十四週 | 第七單元         | 2. 能認識「相等的比」與「最簡單整數比」。   | 間的倍數關係,認識「比值」的意義。                        |
| 水一一一口型  | 正比           | 3. 能了解成正比的現象,並解決生活問題。    | 2. 能以生活情境進行解題,察覺比值相等就是相等的比。透過            |
|         |              | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)    | 比的前項和後項,認識最簡單整數比。                        |

|                       |               | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                   | 3. 能以生活經驗布題 (購物數量與價錢、物品數量和重量),建   |
|-----------------------|---------------|--|-----------------------------------|
|                       |               | 6. 能自我鼓勵,正向學習。(特學)                         | 立成正比的概念,觀察成正比關係圖成一直線的特性。          |
|                       |               |  | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出     |
|                       |               |  | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)              |
|                       |               |  | 5. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)         |
|                       |               | 1. 能用時間(或距離)的長短,比較物體在固定距離(或時間)內的運動快慢。      | 1. 能透過生活經驗的感受(跑100公尺,時間越少者速度越     |
|                       |               | 2. 能認識平均速率的意義                              | 快;跑10秒鐘,距離越長者速度越快),理解速率快慢的意       |
|                       |               | 3. 能認識速率的常用單位。                             | 義。                                |
|                       |               | 4. 能應用距離、時間和速率的公式,解決生活中有關速率的問題。            | 2. 能透過汽車行駛距離與時間的列表,理解平均速率的意義與     |
|                       |               | 5. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)                      | 速率公式。                             |
| <b>炒   ナ   1 、 11</b> | 第八單元          | 6. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                   | 3. 能認識時速(公里/時)、分速(公尺/分)與秒速(公尺/    |
| 第十五-十六週               | 速率            | 7. 能自我鼓勵,正向學習。(特學)                         | 秒)的意義。                            |
|                       |               |  | 4. 提供「距離=速度×時間」、「時間=距離÷速率」「速率=距離  |
|                       |               |  | ÷時間」公式,引導學生能正確公式並解決生活中速率的問題。      |
|                       |               |  | 5. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出     |
|                       |               |  | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)              |
|                       |               |  | 6. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)         |
|                       |               | 1. 能認識正方體和長方體中,「面與面平行」、「面與面垂直」及「邊與面垂直」的關係。 | 1. 能透過實際柱體的操作與觀察,了解正方體與長方體「面與     |
|                       |               | 2. 能理解簡單直柱體的體積為「底面積×高」。                    | 面平行」、「面與面垂直」及「邊與面垂直」的關係。          |
|                       |               | 3. 能計算簡單四角柱(正方體、長方體)的表面積。                  | 2. 能透過將 A4 紙 (或便利貼)從平面堆疊成立體形體的過程, |
|                       | <b>站上</b> 四 二 | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)                      | 推算出柱體的體積為「底面積×高」的公式,並能類化至三角柱      |
| 第十七-十八週               | 第九單元          | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                   | 及圓柱的體積。                           |
|                       | 形體關係和柱體表面積    | 6. 能自我鼓勵,正向學習。(特學)                         | 3. 觀察四角柱的平面圖形展開圖,能算出四角柱的表面積。      |
|                       |               |  | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出     |
|                       |               |  | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)              |
|                       |               |  | 5. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)         |
|                       |               | 1. 能理解等量公理。                                | 1. 學生觀察天平,找出天平上不同物體重量之間的關係,引導     |
|                       |               | 2. 能用未知數表徵生活情境的問題,並列成等式。                   | 覺察等式左右同加減乘除一數,等式仍成立。              |
|                       | <b>省上</b> 出 二 | 3. 能運用等量公理或加減互逆,求等式的解並驗算。                  | 2. 使用生活情境布題,練習以未知數符號列出等式。         |
| 第十九-二十一週              | 第十單元          | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)                      | 3. 使用計算機輔助計算與驗算。                  |
|                       | 等量公理          | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                   | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出     |
|                       |               | 6. 能自我鼓勵,正向學習。(特學)                         | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)              |
|                       |               |  | 5. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)         |

| 教學進度     | 單元名稱            | 學習目標                                       | 教學重點                             |
|----------|-----------------|--|----------------------------------|
|          |                 | 1. 能認識正方體和長方體中,「面與面平行」、「面與面垂直」及「邊與面垂直」的關係。 | 1. 透過實際柱體的操作與觀察,能了解正方體與長方體「面與    |
|          |                 | 2. 能理解簡單柱體的體積為「底面積×高」。                     | 面平行」、「面與面垂直」及「邊與面垂直」的關係。         |
|          |                 | 3. 能計算簡單四角柱(正方體、長方體)的體積。                   | 2. 透過將 A4 紙(或便利貼)從平面堆疊成立體形體的過程,能 |
|          | <b>给</b>        | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)                      | 推算出柱體的體積為「底面積×高」的公式,並能類化至三角柱     |
| 第一-三週    | 第一單元            | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                   | 及圆柱的體積。                          |
|          | 柱體的體積           | 6. 能自我鼓勵,正向學習。(特學)                         | 3. 觀察四角柱,求算四角柱的體積。               |
|          |                 |  | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|          |                 |  | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)             |
|          |                 |  | 5. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)        |
|          |                 | 1. 能理解年龄問題,並應用於解題。                         | 1. 年齡問題:觀察與討論布題情境,使用圖示方法引導學生簡    |
|          |                 | 2. 能理解流水問題,並應用於解題。                         | 化年齡問題,並思考解題方法。強調重點在年齡差永遠不變。      |
|          | 第二單元            | 3. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)                      | 2. 流水問題:透過布題的討論和觀察,解決有關流水的速率應    |
| 第四-六週    |                 | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                   | 用問題。強調重點在順流、逆流情境的計算差異。           |
|          | 怎樣解題(一)         | 5. 能自我鼓勵,正向學習。(特學)                         | 3. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|          |                 |  | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)             |
|          |                 |  | 5. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)        |
|          |                 | 1. 能在具體情境中理解基準量、比較量和比值。                    | 1. 能認識基準量和比較量。                   |
|          | 第三單元<br>基準量和比較量 | 2. 能理解給定的題目,列出算式解題。                        | 2. 能在具體情境中,找出基準量和比較量,求出比值。       |
|          |                 | 3. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)                      | 3. 能在具體情境中,找出基準量和比值,求出比較量。       |
| 第七-八週    |                 | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                   | 4. 能在具體情境中,找出比較量和比值,求出基準量。       |
|          |                 | 5. 能自我鼓勵,正向學習。(特學)                         | 5. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|          |                 |  | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)             |
|          |                 |  | 6. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)        |
|          |                 | 1. 能了解縮圖和放大圖的意義。                           | 1. 透過動畫與圖示的觀察,能建立縮圖與放大圖的概念。      |
|          |                 | 2. 能知道原圖和縮圖或放大圖的對應角、對應邊、及面積的關係。            | 2. 能在原圖和縮圖或放大圖上找出相對應的位置(點、邊、     |
|          |                 | 3. 能畫出簡單圖形的放大圖和縮圖。                         | 角),並做上記號。                        |
|          |                 | 4. 能了解比例尺的意義及表示方法。                         | 3. 能在方格紙上畫出 2 倍放大圖與 1/2 倍縮圖。     |
| 第九-十週    | 第四單元            | 5. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)                      | 4. 能認識地圖上的比例尺,並瞭解圖例上的一公分所代表的實    |
| 11/0 1 2 | 縮圖和比例尺          | 6. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                   | 際距離。運用 google 地圖,引導學生認識校園周邊景點的相對 |
|          |                 | 7. 能自我鼓勵,正向學習。(特學)                         | 位置與距離。                           |
|          |                 |  | 5. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|          |                 |  | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)             |
|          |                 |  | 6. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)        |
| 第十一-十三週  | 第五單元            | 1. 能熟練小數四則運算。                              | 【小數四則計算】                         |

|        | 四則混合運算   | 2. 能熟練分數四則運算。            | 1. 透過情境的觀察和討論,能解決小數加與減(或乘)的混合應 |
|--------|----------|--------------------------|--------------------------------|
|        |          | 3. 能熟練分數、小數的混合計算。        | 用問題。                           |
|        |          | 4. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)    | 2. 透過情境的觀察和討論,能解決小數乘、除或混合的應用問  |
|        |          | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學) | 題。                             |
|        |          | 6. 能自我鼓勵,正向學習。(特學)       | 3. 透過情境的觀察和討論,能解決小數四則混合的應用問題。  |
|        |          |                          | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出  |
|        |          |                          | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)           |
|        |          |                          | 5. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)      |
|        |          |                          | 【分數四則計算】                       |
|        |          |                          | 1. 透過情境布題的觀察和討論,能解決分數加與減(與乘)的混 |
|        |          |                          | 合應用問題。                         |
|        |          |                          | 2. 透過情境布題的觀察和討論,能解決分數乘、除或混合的應  |
|        |          |                          | 用問題。                           |
|        |          |                          | 3. 透過情境布題的觀察和討論,能解決分數四則混合的應用問  |
|        |          |                          | 題。                             |
|        |          |                          | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出  |
|        |          |                          | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)           |
|        |          |                          | 5. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)      |
|        |          |                          | 【分數與小數的混合計算】                   |
|        |          |                          | 1. 透過情境布題,能解決分數與小數混合的加減計算。     |
|        |          |                          | 2. 透過情境布題,能解決分數與小數混合的乘除計算。     |
|        |          |                          | 3. 透過情境布題,能解決分數與小數混合的四則計算。     |
|        |          |                          | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出  |
|        |          |                          | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)           |
|        |          |                          | 5. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)      |
|        |          | 1. 能理解平均問題,並應用於解題。       | 【平均問題】                         |
|        |          | 2. 能理解雞兔問題,並應用於解題。       | 1. 能理解平均的意義。                   |
|        |          | 3. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)    | 2. 能利用平均概念解決問題。                |
|        |          | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學) | 3. 說明重點在總量的計算及平均使用除法計算。        |
|        | hh . 177 | 5. 能自我鼓勵,正向學習。(特學)       | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出  |
| 十四-十六週 | 第六單元     |                          | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)           |
|        | 怎樣解題(二)  |                          | 5. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)      |
|        |          |                          | 【雞兔問題】                         |
|        |          |                          | 1. 利用桌遊引導學生經驗雞兔同籠的問題。          |
|        |          |                          | 2. 透過列表或圖示的方法,解決雞兔同籠問題。        |
|        |          |                          | 3. 能利用算式解決雞兔同籠問題。              |

|         |          |                          | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出 |
|---------|----------|--------------------------|-------------------------------|
|         |          |                          | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)          |
|         |          |                          | 5. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)     |
|         |          | 1. 能報讀圓形圖。               | 1. 透過真實生活情境的事件,引導學生認識並報讀圓形百分  |
|         |          | 2. 能繪製圓形百分圖。             |                               |
| 第十七-十八週 | 第七單元統計圖表 | 3. 能找出文句重點和題目關鍵字。(特學)    | 2. 根據數據資料,引導學生繪製圓形百分圖。        |
|         |          | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學) | 3. 引導學生根據圓形百分圖,使用計算機算出各種類的數量。 |
|         |          | 5. 能自我鼓勵,正向學習。(特學)       | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出 |
|         |          |                          | 文句中的重點和題 目裡的關鍵字。(特學)          |
|         |          |                          | 5. 運用策略引導學生自我鼓勵,正向學習。(特學)     |

### 114 學年度嘉義縣水上國民小學特殊教育資源班數學領域五年級課程調整教學進度總表 設計者:劉宗宜

一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材南一版五年級數學

二、本領域每週學習節數:□外加 ■抽離4節

三、教學對象:學障5年級3人。

四、核心素養、學年目標 、評量方式

| 領域核心素養         | 調整後領綱學習表現               | 調整後領綱學習內容                 | 學年目標                       | 評量方式           |
|----------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
| 數-E-A2         | N-III-1 能用計算機熟練整數乘、除    | N-5-1 能用計算機熟練整數乘、除的直式計    | 1. 能認識「兆位」至「千分位」的數,並做兩步驟併  | 1. 紙筆評量:       |
| 具備基本的算術操作能力、並能 | 的直式計算。(簡、減、替)           | 算。(簡、減、替)                 | 式四則運算與解題。                  | (3) 完成學習單,正確率達 |
| 指認基本的形體與相對關係,在 | N-III-3 能理解數字 20 以內的因數、 | N-5-4 能數字 20 以內的理解因數和倍數。  | 2. 能理解因數與倍數的意義,作為分數約分、擴分與  | 80% •          |
| 日常生活情境中,用數學表述與 | 倍數、公因數與公倍數。(簡、減)        | N-5-5 能認識數字 20 以內兩數的公因數、公 | 通分的基礎。                     | (4) 期中、期末評量。   |
| 解決問題。          |                         | 倍數、最大公因數與最小公倍數。(簡、減)      | 3. 能理解整數、分數與小數轉換及四則運算的概念,  | 2. 口頭評量:       |
|                | N-III-6 能理解分母 10 以內的等值分 | N-5-6 能用計算機做約分、擴分處理分母 10  | 並做生活上的應用。                  | 上課中回答老師的提問。    |
| 數-E-A3         | 數、約分、擴分的意義。(簡、減)        | 以內的的等值分數的換算。(簡、減、替)       | 4. 能認識常用單位並做實測、量感、估測、計算與換  | 3. 實作評量:       |
| 能觀察出日常生活問題和數學的 | N-III-7 能理解通分的意義,並用來    | N-5-7 能用通分作分母 10 以內的簡單異分母 | 算。                         | (1)能實際測量及教具操作。 |
| 關聯,並能嘗試與擬訂解決問題 | 解決分母 10 以內的異分母分數的比較     | 分數的比較與加減。(簡、減)            | 5. 能認識各種平面、立體圖形的名稱與概念,並做計  | (2)能正確操作計算機    |
| 的計畫。在解決問題之後,能轉 | 與加減問題。(簡、減)             |                           | <b>算與應用。</b>               | 4. 作業評量:       |
| 化數學解答於日常生活的應用。 | N-III-13 能做分數(分母≦10)與小數 | N-5-13 能將分數(分母≦10)、小數標記在數 | 6. 能製作折線圖。                 | 能完成回家作業,正確率達   |
|                | 的互換,並標記在數線上。(簡、減)       | 線上。(簡、減)                  | 7. 能用合適的標記工具標示題目重點和關鍵字(特學) | 80%以上。         |
| 數-E-B1         | N-III-02 能使用計算機做整數四則混   | N-5-2 能在具體情境中,使用計算機解決三    |                            |                |
| 具備日常語言與數字及算術符號 | 合運算,並解決生活中的三步驟問題。       | 步驟問題,並能併式計算。(替)           |                            |                |
| 之間的轉 换能力,並能熟練操 | (替)                     | N-5-3 能使用計算機做整數四則混合計算。    |                            |                |
| 作日常使用之度量衡及時間,認 |                         | (替)                       |                            |                |
| 識日常經驗中的幾何形體,並能 |                         | A-5-3 能熟練運用四則運算的性質,使用計    |                            |                |
| 以符號表示公式。       |                         | 算機做整數四則混合計算。(替)           |                            |                |
|                | A-III -1 能在具體情境中,理解乘法   | A-5-1 能在具體情境中,理解乘法對加法的    |                            |                |
| 數-E-B2         | 對加法的分配律與其他乘除混合計算之       | 分配律,並運用計算機於簡化計算。(替)       |                            |                |
| 具備報讀、製作基本統計圖表之 | 性質,並運用計算機於簡化計算。         | A-5-2 能在具體情境中,運用計算機理解先    |                            |                |
| 能力。            | (替)                     | 乘再除與先除再乘的結果相同,也理解連除兩      |                            |                |
|                |                         | 數相當於除以此兩數之積。(替)           |                            |                |
| 特學-E-A2        | N-III-22 能運用切割重組,理解三角   | N-5-18 能運用切割重組,理解三角形、平行   |                            |                |
| 運用學習策略發展探索問題的思 | 形、平行四邊形與梯形的面積公式。        | 四邊形與梯形的面積公式,並用計算機算出面      |                            |                |
| 考能力,並透過體驗與實踐處理 | (替)                     | 積。(替)                     |                            |                |
| 日常生活問題。        | N-III-19 能認識量的常用單位並用計   | N-5-15 能用計算機解決時間的乘除計算問    |                            |                |
|                | 算機換算。(簡、減、替)            | 題。(簡、減、替)                 |                            |                |
| 特學-E-B1        | N-III-9 能理解分數(分母≦10)(含  | N-5-8 能理解分數(分母≦10)乘法的意義,  |                            |                |
| 運用學習策略         | 小數) 乘法的意義及計算方法,並解決      | 並熟練其計算,解決生活中的問題。(簡、       |                            |                |

|                |                         | 1                        |
|----------------|-------------------------|--------------------------|
| 發展「聽、說、讀、寫」的基本 | 生活中的問題。( 簡、減 )          | 減)                       |
|                | N-III-10 能理解分數(分母≦10)(含 | N-5-9 能理解除數為整數的分數除法(分母≦  |
| 基礎數理、肢體及藝術等符號  | 小數)除法的意義及計算方法,並解決       | 10)的意義,並解決生活中的問題。(簡、減)   |
|                | 生活中的問題。(簡、減)            |                          |
|                | N-III-8 能認識多位小數,並做比     | N-5-10 能認識多位小數,並做比較與運用計  |
|                | 較、運用計算機做加減及整數倍的計        | 算機做加、減與整數倍的計算,以及解決生活     |
|                | 算。(替)                   | 中的問題。(替)                 |
|                | N-III-11 能用計算機處理小數的乘除   | N-5-11 能用計算機處理乘數是小數的計算,  |
|                | 計算(不含循環小數)。(替)          | 並解決生活中的問題。(替)            |
|                | N-III-25 能用計算機計算正方體或長   | N-5-20 能理解長方體和正方體體積的計算公  |
|                | 方體的表面積。(S-3-11)(替)      | 式,並能用計算機求出長方體和正方體的表面     |
|                |                         | 積。(同 S-5-7) (替)          |
|                | N-III-19 能認識量的常用單位及用計   | N-5-16 能認識重量單位「公噸」、「公噸」及 |
|                | 算機換算。(減、簡、替)            | 「公斤」間的關係,並用計算機換做相關計      |
|                |                         | 算。(減、簡、替)                |
|                | N-III-14 能認識並用計算機算出比率   | N-5-14 能認識並用計算機算出比率及其在生  |
|                | 及其在生活中的應用。(替)           | 活上的應用(含「百分率」、「折」)。(替)    |
|                | N-III-21 能理解容量、容積和體積間   | N-5-21 能理解容量、容積和體積間的關係,  |
|                | 的關係,並用計算機解題。(替)         | 並用計算機解題。(替)              |
|                | A-III-5 能用計算機解決用未知數列    | A-5-4 能將整數單步驟的具體情境問題列成   |
|                | 式之單步驟問題。(替)             | 含有未知數符號的算式,並用計算機求解及驗     |
|                |                         | 算。(減、替)                  |
|                | 特學 1-I-9 依據指示標記學習重點。    | 特學 C-II-2 可選擇的學習工具       |
|                |                         | 特學 A-Ⅲ-4 重要標記或圖示         |

| 教學進度  | 單元名稱     | 學習目標                     | 教學重點                             |
|-------|----------|--------------------------|----------------------------------|
|       |          | 1. 能熟練乘數是三位數的乘法。         | 1. 能熟練三位數乘以三位數乘法問題。              |
|       | kk 111 - | 2. 能熟練末位是 0 的整數乘法。       | 2. 能熟練三位數除以三位數的除法問題。             |
| 第一二週  | 第一單元     | 3. 能熟練除數是三位數的除法。         | 3. 能用計算機協助計算。                    |
|       | 乘法和除法    | 4. 能熟練除數末位是 0 的整數直式除法。   | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|       |          | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學) | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)              |
|       |          | 1. 能理解因數、公因數和最大公因數。      | 1. 能用除法或乘法找出整數 20 以內的因數。         |
| 第三-四週 | 第二單元     | 2. 能理解倍數、公倍數和最小公倍數。      | 2. 能找出兩個 20 以內的數相同因數,了解公因數和最大公因數 |
|       | 因數和倍數    | 3. 能察覺 2、5、10、3 的倍數。     | 的意義。                             |
|       |          | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學) | 3. 透過找出兩個 20 以內的整數的所有公因數和最大公因數,解 |

|               | 整數四則計算                                | 3. 能熟練運用四則運算的性質簡化計算。               | 算。  |
|---------------|---------------------------------------|------------------------------------|---|
| 第十三-十四週       | 第七單元                                  | 1. 能解決乘除和連除的計算。<br>2. 能解決多步驟的計算問題。 | 1. 能在具體情境中,解决多步驟的四則混合計具問題。<br>2. 能運用交換律、結合律、分配律等,做整數四則的簡化計      |
|               |                                       | 1 能解油乘贮和油贮的計質。                     | 1. 能在具體情境中,解決多步驟的四則混合計算問題。                                      |
|               | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |                                    | 加、减法问题。<br>4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出<br>文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學) |
| 第十一-十二週       | 第六單元 異分母分數的加減                         | 3. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)           | 3. 能理解文字題的語意結構,解決異分母分數(分母≦10)的<br>加、減法問題。                       |
|               | <b>谷</b> 上 品 二                        | 2. 能做簡單異分母分數的減法。                   | 2. 能用約分通分做異分母分數的加減。(分母≦10)                                      |
|               |                                       | 1. 能做簡單異分母分數的加法。                   | 1. 能用通分做異分母分數的加減。(分母≦10)  |
|               |                                       |                                    | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)   |
|               |                                       |                                    | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出                                   |
| A-74 1 -4     | 線對稱圖形                                 | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)           | 3. 能畫出線對稱圖形。  |
| 第九-十週         | 第五單元                                  | 3. 能運用線對稱圖形的特質,繪製出線對稱圖形。           | 找出其對稱軸。   |
|               |                                       | 2. 能認識對稱點、對稱邊和對稱角,並了解線對稱圖形的特質。     | 2. 能判斷常見的平面圖形(含多邊形)是否為線對稱圖形,並                                   |
|               |                                       | 1. 能了解線對稱圖形的意義。                    | 1. 能察覺生活環境中的線對稱現象。  |
|               |                                       |                                    | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)   |
|               |                                       |                                    | 5. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出                                   |
| 第七-八週         | <b>擴分、約分和通分</b>                       | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)           | 4. 能用計算機協助計算。   |
|               | 第四單元                                  | 3. 能將分數標記在數線上。                     | 3. 能在給定的數線上,標記出分數。(分母≦10)                                       |
|               |                                       | 2. 能比較異分母分數的大小。                    | 2. 運用通分的方法,能解決異分母分數的大小比較。                                       |
|               |                                       |                                    | 1. 運用擴分和約分,能進行等值分數的換算。(分母≦10)                                   |
|               |                                       |                                    | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)   |
|               |                                       |                                    | 7. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出                                   |
|               |                                       |                                    | 5. 能運用多邊形內各角的和,算出正多邊形內每個角的角度。 6. 能用計算機協助計算。                     |
| <b>弗</b> 五−六週 | 多邊形                                   |                                    | 4. 能運用三角形三內角和為 180 度,算出多邊形內各角的和。                                |
| 第五-六週         | 第三單元                                  | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)           | 3. 能透過具體測量、拼排,理解三角形三內角和為 180 度。                                 |
|               |                                       | 3. 能理解三角形三內角和為 180 度並解決相關問題。       | 2. 能透過具體測量,理解三角形任意兩邊和大於第三邊。                                     |
|               |                                       | 2. 能理解三角形任意兩邊和大於第三邊。               | 多邊形的性質。   |
|               |                                       | 1. 能認識並理解正多邊形的意義與性質。               | 1. 透過圖形製作活動,能了解各圖形的邊、角、頂點的數量及                                   |
|               |                                       |                                    | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)   |
|               |                                       |                                    | 6. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出                                   |
|               |                                       |                                    | 5. 能判別 20 以內 2、5、10、3 的倍數。                                      |
|               |                                       |                                    | 活上的問題。  |
|               |                                       |                                    | 4. 透過找出兩個 20 以內的整數的公倍數和最小公倍數,解決生                                |
|               |                                       |                                    | 決生活上的問題。  |

|                   |           | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                   | 3. 能用計算機協助計算。                    |
|-------------------|-----------|--|----------------------------------|
|                   |           |  | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|                   |           |  | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)              |
|                   |           | 1. 能理解平行四邊形和長方形的面積關係;三角形、梯形和平行四邊形的面積關係。    | 1. 能理解平行四邊形、三角形和梯形的面積公式。         |
|                   |           | 2. 能理解平行四邊形和長方形之相關線段的關係;三角形、梯形和平行四邊形之相關線段的 | 1. 能找(畫)出平行四邊形、三角形和梯形的高。         |
|                   |           | 關係,並進行底和高的命名活動。                            | 2. 能用計算機與面積公式(底×高)算出平行四邊形的面積。    |
|                   | 第八單元      | 3. 能用中文簡記式表示平行四邊形、三角形和梯形的面積。               | 3. 能用計算機與面積公式(底×高÷2)算出三角形的面積     |
| 第十五-十六週           | 平行四邊形、    | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                   | 4. 能用計算機與面積公式[(上底+下底)×高÷2]算出梯形的面 |
|                   | 三角形和梯形的面積 |  | 積                                |
|                   |           |  | 5. 能用計算機協助計算。                    |
|                   |           |  | 6. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|                   |           |  | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)              |
|                   |           | 1. 能解決時間的乘法問題。                             | 1. 會用分和秒的單位換算解決時間的乘除問題。          |
|                   |           | 2. 能解決時間的除法問題。                             | 2. 會用時和分的單位換算解決時間的乘除問題。          |
| <b>佐 1 , 1 、四</b> | 第九單元      | 3. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                   | 3. 會用日和時的單位換算解決時間的乘除問題。          |
| 第十七-十八週           | 時間的乘除     |  | 4. 能用計算機協助計算。                    |
|                   |           |  | 5. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|                   |           |  | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)              |
|                   |           | 1. 能認識多位小數,並進行大小比較,解決生活中的問題。               | 1. 能透過情境,認識三位以上小數的讀法和記法,解決生活中    |
|                   |           | 2. 能解決生活中有關多位小數的加、減的計算問題。                  | 的問題。                             |
| 65 1 1 - 1 NB     |           | 3. 能在數線上標記小數。                              | 2. 能進行多位小數的大小比較,解決生活中的問題。        |
|                   | 第十單元      | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                   | 3. 能解決生活中有關四位以內小數的加減計算。          |
| 第十九-二十一週          | 小數的加減     |  | 4. 能在給定的數線上,標記出小數。               |
|                   |           |  | 5. 能用計算機協助計算。                    |
|                   |           |  | 6. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出    |
|                   |           |  | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)              |

| 教學進度  | 單元名稱      | 學習目標                     | 教學重點                           |
|-------|-----------|--------------------------|--------------------------------|
| 第一二週  | 第一單元分數的乘法 | 1. 能解決帶分數乘以整數的問題。(分母≦10) | 1. 能解決整數乘以真分數、假分數、帶分數的問題。(分母≦  |
|       |           | 2. 能解決整數乘以分數的問題。(分母≦10)  | 10)                            |
|       |           | 3. 能解決分數乘以分數的問題。(分母≦10)  | 2. 能解決真分數乘以真分數的問題。(分母≦10)      |
|       |           | 4. 能解決分數除以整數的問題。(分母≦10)  | 3. 能解決假分數、帶分數的乘法問題。(分母≦10)     |
|       |           | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學) | 4. 能在具體情境中,解決分數除以整數的問題。(分母≦10) |
|       |           |                          | 5. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出  |
|       |           |                          | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)            |
| 第三-四週 | 第二單元      | 1. 能理解多位小數的整數倍的計算。       | 1. 能理解並熟練三、四位小數乘以整數的乘法問題。      |

|              | 小數的乘法            | 2. 能解決生活中整數乘以小數的直式乘法問題。                                     | 2. 能解整數乘以一位小數、二位小數的問題。  |
|--------------|------------------|---|---|
|              |                  | 3. 能解決生活中小數乘以小數的直式乘法問題。                                     | 3. 能一位小數乘以一、二位小數計算的問題。  |
|              |                  | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                                    | 4. 使用計算機協助。   |
|              |                  |   | 5. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出                                       |
|              |                  |   | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)   |
|              |                  | 1. 認識扇形。  | 1. 透過操作圓形板的活動,了解扇形的意義及組成要素。   |
|              | <b>公一</b>        | 2. 認識圓心角。   | $2.$ 認識 $\frac{1}{2}$ 圓、 $\frac{1}{4}$ 圓、 $\frac{1}{8}$ 圓的扇形。       |
| 第五-六週        | 第三單元             | 3. 認識 $\frac{1}{2}$ 圓、 $\frac{1}{3}$ 圓、 $\frac{1}{6}$ 圓的扇形。 | $3.$ 能知道 $\frac{1}{2}$ 圓的圓心角為 $180$ 度, $\frac{1}{4}$ 圓的圓心角為 $90$ 度。 |
|              | 扇形               | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                                    | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出                                       |
|              |                  |   | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)   |
|              |                  | 1. 了解正方體和長方體中構成要素的異同。                                       | 1. 能比較正方體和長方體中構成要素的異同。  |
|              |                  | 2. 能計算正方體和長方體的表面積。  | 2. 能認識正方體和長方體的透視圖、展開圖。  |
|              |                  | 3. 認識立方公尺 (m³) 的意義,並了解立方公分與立方公尺間的關係及換算。                     | 3. 了解並運用正方體和長方體的表面積求法及公式。   |
| 第七-八週        | 第四單元             | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                                    | 4. 能用體積的公式算出正方體和長方體的體積。   |
| <b>ホモ−八週</b> | 正方體和長方體          |   | 5. 能由 1 公尺=100 公分導出 1 立方公尺=1000000 立方公分。                            |
|              |                  |   | 6. 使用計算機協助。   |
|              |                  |   | 7. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出                                       |
|              |                  |   | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)   |
|              |                  | 1. 能整數除以整數,商為三位小數以內,沒有餘數的計算。                                | 1. 能處理整數除以整數,商為三位小數以內沒有餘數的計算。                                       |
|              |                  | 2. 能解決小數除以整數,商為三位小數以內,沒有餘數的計算。                              | 2. 能處理小數除以整數,商為三位小數以內沒有餘數的計算。                                       |
|              |                  | 3. 能做簡單分數換成小數,解決生活上的問題。                                     | 3. 能做真分數、假分數、帶分數換成小數,小數換成真分數。                                       |
| 第九-十週        | 第五單元             | 4. 能做簡單小數換成分數,解決生活上的問題。                                     | (分母≦10)   |
| <b> </b>     | 整數、小數除以整數        | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                                    | 4. 能做一位小數換成分數。(分母≦10)   |
|              |                  |   | 5. 使用計算機協助。   |
|              |                  |   | 6. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出                                       |
|              |                  |   | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)   |
|              |                  | 1. 能認識公噸。   | 1. 認識生活中重量單位為公噸的實物。   |
|              |                  | 2. 能認識公噸和公斤的關係,並利用此關係進行整數和小數的換算與計算問題。                       | 2. 能進行公噸和公斤的換算與計算。  |
|              | 第六單元             | 3. 能認識公畝、公頃和平方公里。   | 3. 能認識公畝、公頃、平方公尺和平方公里的關係。   |
| 第十一-十二週      | 生活中的大單位          | 4. 能認識平方公尺、公畝、公頃和平方公里相互間的關係,並利用此關係進行整數和小數的                  | 4. 能進行公畝、公頃、平方公尺和平方公里的換算與計算。  |
|              | 工化十八八十位          | 換算與計算問題。  | 5. 使用計算機協助。   |
|              |                  | 5. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)                                    | 6. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出                                       |
|              |                  |   | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)   |
|              | 第七單元             | 1. 能了解角柱和圓柱的異同,及其要素間的關係。                                    | 1. 透過比較了解角柱與圓柱組成要素間的差異。   |
| 第十三-十四週      | 柱體、錐體和球體         | 2. 能了解角錐和圓錐的異同,及其要素間的關係。                                    | 2. 透過比較了解角錐與圓錐組成要素間的差異。   |
|              | 71上月旦 半午月旦70十八月旦 | 3. 認識球體。  | 3. 能分辨球體和非球體。   |

|               |         | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)     | 4. 透過切割活動,知道球的剖面是圓形。          |
|---------------|---------|------------------------------|-------------------------------|
|               |         |                              | 5. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出 |
|               |         |                              | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)           |
|               |         | 1. 能由生活情境中的問題,理解比率。          | 1. 能利用分數和小數來解決比率的問題。          |
|               |         | 2. 能由生活情境中的問題,理解百分率。         | 2. 能透過分數完成百分率和小數的互換。          |
| <b>放してし、四</b> | 第八單元    | 3. 能解決生活中與百分率有關的問題。          | 3. 能解決生活中與百分率有關的問題。           |
| 第十五-十六週       | 比率和百分率  | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)     | 4. 使用計算機協助。                   |
|               |         |                              | 5. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出 |
|               |         |                              | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)           |
|               |         | 1. 了解正方體、長方體容積的求法。           | 1. 能利用求體積的公式,算出正方體、長方體容器的容積。  |
|               |         | 2. 了解不規則物體體積的算法。             | 2. 能透過操作求出不規則形體的體積,利用量筒水上升或排水 |
| <b>然 1 </b>   | 第九單元    | 3. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)     | 的方法,求出不規則形體的體積。               |
| 第十七-十八週       | 容積和容量   |                              | 3. 使用計算機協助。                   |
|               |         |                              | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出 |
|               |         |                              | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)           |
|               |         | 1. 能從問題中分析題意,用符號表示未知數。       | 1. 能解決含有未知數加減符號的算式並驗算。        |
| 第十九-二十週       | k 1 m - | 2. 能將整數單步驟的具體情境列成含有未知數符號的算式。 | 2. 能解決含有未知數乘除符號的算式並驗算。        |
|               | 第十單元    | 3. 能求解並驗算。                   | 3. 使用計算機協助。                   |
|               | 怎樣列式    | 4. 能清楚的標示文句重點和題目關鍵字。(特學)     | 4. 訓練學生選擇和利用合適的學習工具,清楚不混亂地標示出 |
|               |         |                              | 文句中的重點和題目裡的關鍵字。(特學)           |

#### 嘉義縣水上鄉水上國民小學 114 學年度特殊教育學生資源班數學領域-四年級第1組 課程調整教學進度總表 設計者: 侯文萍 一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材南一版七、八冊 二、本領域每週學習節數: □外加 ■抽離4節 三、教學對象:學習障礙2人,智能障礙1人,自閉症1人,共4人 四、核心素養、學年目標 、評量方式 領域核心素養 調整後領綱學習表現 調整後領綱學習內容 學年目標 評量方式 數-E-A2 n-II-1 理解一億以內數的位值結構,並據以作為各 N-4-1一億以內的數:位值單位「萬」、「十萬」、「百 1. 能進行百萬以內數字的讀與寫,並理解十萬以 觀察評量: 具備基本的算術操作能力、並能 種運算與估算之基礎。 内的位值概念與大小比較。 萬」、「千萬」。建立應用大數時之計算習慣,如「30 能專注聆聽並回答 簡、減:理解百萬以內數的位值結構,並作十萬以 萬1200」與「21萬300」的加減法。 指認基本的形體與相對關係,在 2. 能進行較大位數之加、減、乘直式計算。 相關問題。 日常生活情境中,用數學表述與 3. 能記錄兩步驟的整數四則問題,理解計算規 內運算基礎。 簡:位值單位「萬」、「十萬」、「百萬」。 解決問題。 則、順序,並在步驟的引導下計算。 口頭評量: n-II-2 熟練較大位數之加、減、乘計算或估算,並 N-4-2 較大位數之乘除計算:處理乘數與除數為多位數之 數-E-B1 4. 能進行四位數除以一位數、三位數除以二位 1. 能在引導下正確 能應用於日常解題。 乘除直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理 具備日常語言與數字及算術符號 數、二位數除以二位數的計算練習,並理解基本 減:熟練較大位數之加、減、乘計算,並能應用於日 此。 回答數學基本概念 之間的轉 换能力,並能熟練操作 除法直式計算方式。 常解題。 簡:較大位數之乘法計算:處理乘數為多位數之直式計 問題。 日常使用之度量衡及時間,認識 5. 能理解真分數、假分數和帶分數,並透過操作 日常經驗中的幾何形體,並能以 2. 能說出或指認生 活動進行分數的互換及在數線上標示。 n-II-3 理解除法的意義,能做計算與估算,並能應 N-4-3 解題:兩步驟應用問題(乘除,連除)。乘與除、 符號表示公式。 活中常見的基本角 6. 能理解二位小數在生活中的應用、比較二位小 用於日常解題。 數-E-B2 連除之應用解題。不調整 度或長度單位。 簡、減上理解除法的意義,能做計算,並能應用於日 具備報讀、製作基本統計圖表之 數的大小、用直式計算小數乘以整數。 能力。 常簡易解題。 7. 能認識平方公尺、平方公分、立方公分的使用 3. 能在教師教導下 數-E-C2 情境。 提醒自己學習時常 樂於與他人合作解決問題並尊重 n-II-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、 N-4-5同分母分數:一般同分母分數教學(包括「真分 8. 能認識正方形和長方形的周長、面積公式。 錯的基本概念。 不同的問題解決想法。 計算與應用。認識等值分數的意義,並應用於認識 |數」、「假分數」、「帶分數」名詞引入)。假分數和 8. 能認識基本三角形、透過實作方式理解平面圖 紙筆評量: 簡單異分母分數之比較與加減的意義。 帶分數之變換。不調整 形的全等概念及辨識鈍角、銳角、直角等基本角 1. 能正確進行基本 |減:|理解同分母分數的加、減的意義以及計算。認識 |N-4-6 等值分數:由操作活動中理解等值分數的意義。簡 特學 E-A1 度,並進行簡單角度測量。 單異分母分數的比較、加、減的意義。簡單分數與小數 等值分數的意義。 計算與數字的書寫。 運用學習策略發展良好的學習習 9. 能進行時間的加減運算及單位換算,處理日常 的互换。不調整 惯,促進身心健全發展,並認識 2. 能寫出或透過連 常見問題。 |n-II-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用 | N-4-9 長度:長度:「公里」。生活實例之應用。含其他 個人特質,發展生命潛能。 連看配對的方式,進 10. 能理解旋轉角的定義及在生活中的應用。 單位與換算,培養量感與估測能力,並能做計算和 長度單位的換算與計算。不調整 11. 能認識一維及二維數量模式並進行圖表的簡單 │行數學概念的輸出。 應用解題。認識體積。 N-4-10 角度:「度」(同 S-4-1)。量角器的操作。實 報讀與製作、能報讀較複雜的長條圖。 實作評量: 滅:理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位 測、估測與計算。以角的合成認識 180 度到 360 度之間 12. 能透過反覆練習策略發現並留意自己學習時常 與換算,並能做計算。認識體積。 1. 能專心的聆聽。 的角度。「平角」、「周角」。指定角度作圖。不調整 犯的錯誤(特學) 2. 透過操作活動進 N-4-11 面積:「平方公尺」。實測、量感、估測與計算。 行直、假、带分數的 滅:面積:「平方公尺」。實測與計算

N-4-12 體積與「立方公分」: 以具體操作為主。體積認識

S-4-4 體積:以具體操作為主。在活動中認識體積的意義

與比較。認識 1 立方公分之正方體,能理解並計數正方

N-4-13 解題:日常生活的時間加減問題。跨時、跨午、

跨日、24 小時制。含時間單位換算。→解題:日常生活的時間加減問題。跨時、24 小時制。含時間單位換算。

基於1 立方公分之正方體不調整

體堆疊的體積。不調整

(簡化)

n-II-10 理解時間的加減運算, 並應用於日常的時

間加減問題。→時間的加減運算。(簡化)

互換。

等概念。

策略。

3. 能透過實際操作

理解平面圖形的全

3. 能運用反覆練習

|  |   | S-4-2 解題:旋轉角。以具體操作為主。以鐘面為模型討              |  |
|--|---|---|--|
|  |   | 論從始邊轉到終邊所轉的角度。旋轉有兩個方向:「順                  |  |
| <b>念</b>   | 的應用,如旋轉角。(簡化)   | 時針」、「逆時針」。「平角」、「周角」。                      |  |
|  |   | 簡:解題:旋轉角。以具體操作為主。以鐘面為模型討論                 |  |
|  |   | 從始邊轉到終邊所轉的角度。旋轉有兩個方向:「順時                  |  |
|  |   | 針」、「逆時針」。                                 |  |
| r-   | II-2 認識一維及二維之數量模式,並能說明與簡  | R-4-4 數量模式與推理(II):以操作活動為主。二維變             |  |
|  |   | 化模式之觀察與推理,如二維數字圖之推理。奇數與偶                  |  |
| 減  | <u>:</u> 認識一維及二維之數量模式。  | <u>數,及</u> 其加、減、乘模式。                      |  |
|  |   | 簡、減:數量模式與推理(II):以操作活動為主。簡易                |  |
|  |   | 二維變化模式之觀察與推理,如二維數字圖之推理。                   |  |
| r_   | II-3理解兩步驟問題的併式計算與四則混合計算   | R-4-1 兩步驟問題併式:併式是代數學習的重要基礎。含              |  |
|  | 約定。   | 四則混合計算的約定(由左往右算、先乘除後加減、括                  |  |
| The state of the s | 、減:認識四則混合計算之約定。   | 號先算)。學習逐次減項計算。                            |  |
| 1179   |   | 滅:四則混合計算的約定(由左往右算、先乘除後加減、                 |  |
|  |   | 括號先算)。學習逐次減項計算。                           |  |
|  |   | , a c = , , , , , , , , , , , , , , , , , |  |
|  |   | R-4-2 四則計算規律(I):兩步驟計算規則。加減混合              |  |
|  | the second control of | 計算、乘除混合計算。在四則混合計算中運用數的運算                  |  |
|  | : 認識兩步驟計算中加減與部分乘除計算的規則。   | 性質。                                       |  |
|  |   | 簡化兩步驟計算規則。加減混合計算、乘除混合計算。                  |  |
|  |   |   |  |
| d-   | II-1報讀與製作一維表格、二維表格與長條圖,   | D-4-1報讀長條圖與折線圖以及製作長條圖:報讀與說明               |  |
|  |   | 生活中的長條圖與折線圖。配合其他領域課程,學習製                  |  |
|  | 一維表格、二維表格與較複雜長條圖、折線圖。   | 作長條圖。 →報讀長條圖與折線圖:報讀與說明生活中                 |  |
| · ·  | <b>育化)</b>  | 的長條圖與折線圖。(簡化)                             |  |
| 10   |   |   |  |
| 性  | 學4-Ⅱ-2發現並留意自己學習時常犯的錯誤。  | 特學 A-Ⅱ-6 反覆練習策略。                          |  |
| <b>有</b>   | 于1 1 1级 加亚田心口 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   | 刊 T I U 及後外目 X 省                          |  |
|  |   |   |  |

| 教學進度    | 單元名稱   | 學習目標                            | 教學重點   |
|---------|--------|---------------------------------|--|
| 第 1-2 週 | 一億以內的數 | 1. 能透過具體的操作活動,進行百萬以內各數的說、讀、聽、寫。 | 1. 引導學生在具體情境中,透過累加數數活動,進行百萬以內各數的聽說讀寫。          |
|         |        | 2. 能從具體情境中,認識十萬以內各數的位名與位值。      | 2. 引導學生在具體情境中,透過累加的數數活動,說出和寫出「十萬」以內(含萬,千)的新數詞。 |
|         |        | 3. 能將十萬以內各數的大小比較。               | 3. 引導學生在具體情境中,認識十萬以內的單位為值。                     |
|         |        | 4. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學)           | 4. 引導學生運用反覆練習策略發現並留意自己學習時常犯的錯誤(特學)             |
| 第 3-4 週 | 乘法     | 1. 能理解並計算四位數乘以一位數的乘法。           | 1. 引導學生理解和熟練四位數乘以一位數的直式乘法計算。                   |
|         |        | 2. 能理解並計算三位數以內乘以二位數的乘法。         | 2. 引導學生理解和熟練三位數乘以二位數的直式乘法計算。                   |
|         |        | 3. 能理解並計算二位數以內乘以三位數的乘法。         | 3. 引導學生理解和熟練三位數乘以二位數的直式乘法計算。                   |
|         |        | 4. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學)           | 4. 引導學生運用反覆練習策略發現並留意自己學習時常犯的錯誤(特學)             |
| 第 5-6 週 | 角度     | 1. 能認識旋轉角。                      | 1. 引導學生透過物件旋轉的活動,認識角旋轉的大小。                     |
|         |        | 2. 能使用量角器。                      | 2. 引導學生認識順時針和逆時針的意義。                           |
|         |        | 3. 能認識鈍角、銳角、直角。                 | 3. 引導學生以「角的記號」記錄角旋轉的程度。                        |
|         |        | 4. 能進行角度的計算。                    | 4. 引導學生認識量角器刻度尺的結構。                            |
|         |        | 5. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學)           | 5. 引導學生以量角器報讀角的大小。                             |
|         |        |                                 | 6. 引導學生利用量角器實際測量指定角度的角。                        |

|           |      |                                   | 7. 引導學生運用反覆練習策略發現並留意自己學習時常犯的錯誤(特學)   |
|-----------|------|-----------------------------------|--|
| 第 7-8 週   | 除法   | 1. 能透過分具體物活動,能熟練四位數除以一位數的意義,解決除法直 | 1. 引導學生透過分具體物活動,熟練四位數除以一位數,商是四位數的除法直式計算問題。   |
|           |      | 式計算問題。。                           | 2. 引導學生透過分具體物活動,熟練四位數除以一位數,商是三位數的除法直式計算問題。   |
|           |      | 2. 能理解並在提示下做二位數除以二位數的計算           | 3. 引導學生理解並在教師提示下做二位數除以二位數的計算。  |
|           |      | 3. 能理解並在提示下做三位數除以二位數的計算           | 4. 引導學生理解並在提示下做三位數除以二位數, 商是一位數的計算  |
|           |      | 4. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學)             | 5. 引導學生理解並在提示下做三位數除以二位數,商是二位數的計算   |
|           |      |                                   | 6. 引導學生運用反覆練習策略發現並留意自己學習時常犯的錯誤(特學)   |
| 第 9-10 週  | 三角形  | 1. 能認識並繪製基本三角形。                   | 1. 引導學生運用「邊」與「角」,辨認正三角形、等腰三角形、直角三角形、銳角三角形、鈍角三角   |
|           |      | 2. 能認識平面圖形全等的意義。                  | 形和等腰直角三角形。   |
|           |      | 3. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學)             | 2. 引導學生透過操作,認識基本三角形的簡單性質。  |
|           |      |                                   | 3. 引導學生透過疊合,瞭解平面圖形全等的意義。   |
|           |      |                                   | 4. 引導學生以「對應頂點」、「對應角」與「對應邊」的關係來描述三角形的全等。  |
|           |      |                                   | 5. 引導學生運用反覆練習策略發現並留意自己學習時常犯的錯誤(特學)   |
| 第 11-13 週 | 分數   | 1. 能認識真分數、假分數與帶分數                 | 1. 引導學生認識真分數、假分數與帶分數,並說明其意義。   |
|           |      | 2. 能理解假分數與帶分數的互換的做法和意義。           | 2. 引導學生透過操作活動,認識假分數與帶分數的相互關係。  |
|           |      | 3. 能將簡單分數標記在數線上。                  | 3. 引導學生能計算假分數與帶分數的互換,並理解其分子除以分母的商與餘數的關係。   |
|           |      | 4. 能在具體平分的情境中,理解分數之「整數相除」的意涵。     | 4. 引導學生透過數線,了解簡單分數的順序。   |
|           |      | 5. 能在測量的情境中,理解分數之「整數相除」的意涵。       | 5. 引導學生在數線上標記簡單分數的位置。  |
|           |      | 6. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學)             | 6. 引導學生透過操作的活動,理解 a÷b= a/b 。   |
|           |      |                                   | 7. 引導學生透過操作的活動,理解用帶分數表示整數相除的結果。  |
|           |      |                                   | 8. 引導學生透過操作的活動,理解用等值分數表示整數相除的結果。   |
|           |      |                                   | 9. 引導學生透過平分的活動,理解用分數表示整數相除的結果。   |
|           |      |                                   | 10. 引導學生透過分裝的活動,理解用分數表示整數相除的結果。  |
|           |      |                                   | 11. 引導學生透過反覆練習策略發現並留意自己學習時常犯的錯誤(特學)  |
| 第 14-15 週 | 數量關係 | 能觀察二維的數的表格,找出數的橫向、縱向和斜向的關係。       | 1. 引導學生透過觀察百數表的數,察覺橫向、縱向和斜向相鄰兩數的規律,並使用顏色標示它們之間   |
|           |      |                                   | 關係。  |
|           |      |                                   | 2. 引導學生透過觀察生活中表格的數,察覺橫向、縱向和斜向表格裡數的規律。  |
| 15.15.15  |      |                                   | 3. 引導學生透過觀察生活中的編碼,察覺規律,並推理出下一個數。   |
| 第 16-17 週 | 整數四則 | 1. 能解決生活情境中整數四則的兩步驟問題。            | 1. 引導學生知道併式中只有加減的計算時,由左而右逐步進行計算。   |
|           |      | 2. 能了解整數四則混合計算時,併式的約定。            | 2. 引導學生知道併式中只有乘除的計算時,由左而右逐步進行計算。   |
|           |      | 3. 能理解連乘、連除的計算。                   | 3. 引導學生知道併式有括號時,括號裡的要先計算。  |
|           |      | 4. 能了解整數四則混合計算時,併式的約定。            | 4. 引導學生知道併式中同時有乘(除)和加(減)計算時,先進行乘(除)計算,再進行加(減)計   |
|           |      | 5. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學)             | 算。   |
|           |      |                                   | 5. 引導學生反覆練習策略發現並留意自己學習時常犯的錯誤(特學)   |
| 第 18-19 週 | 小數   | 1. 能在測量的情境中,認識二位小數。               | 1. 引導學生透過平分色紙的情境,理解 $\frac{1}{100}$ =0.01 的關係。   |
|           |      | 2. 能在操作具體物的情境中,進行二位小數的換算。         | 100  |
|           |      | 3. 能進行二位小數的大小比較。                  | 2. 引導學生認識二位小數的記法和讀法。   |
|           |      | 4. 能理解二位小數的加法概念並進行直式計算            | 3. 引導學生透過小數累加的活動,建立二位小數的數詞序列,並加以記錄。  |
|           |      | 5. 能理解二位小數的減法概念並進行直式計算            | 4. 引導學生藉由 $\frac{10}{100}$ 張色紙是 $0.10$ 張色紙, $\frac{1}{10}$ 張色紙是 $0.1$ 張色紙的連結,了解 $0.10=0.1$ 。 |
|           |      | 6. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學)             |  |
|           |      |                                   | 5. 引導學生利用定位板,進行二位小數的換算。  |
|           |      |                                   | 6. 引導學生使用定位板及實際操作認識位值單位「百分位」。  |
|           |      |                                   | 7. 引導學生透過累加、累減 0.1、0.01 的數數活動,建立二位小數的數詞序列。   |
|           |      |                                   | 8. 引導學生在數線上標記小數的位置。  |
|           |      |                                   | 9. 引導學生以 0. 01 為計數單位,藉計數單位的多寡,比較小數的大小  |
|           |      |                                   | 10. 引導學生在定位板上進行小數的大小比較。  |

|           |    |  | 11. 引導學生用直式計算二位小數不進位的加法問題。 12. 引導學生用直式計算二位小數須進位的加法問題。 13. 引導學生用直式計算二位小數有缺位的加法問題。 14. 引導學生用直式計算二位小數不退位的減法問題。 15. 引導學生用直式計算二位小數須退位的減法問題。 16. 引導學生用直式計算二位小數有缺位的減法問題。 |
|-----------|----|--|---|
| 第 20-21 週 | 長度 | 1. 能認識 1 公里 (km)的長度。 2. 能認識公里、公尺間的關係和換算。 3. 能進行公里和公尺的相關計算。 4. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學) | 17. 引導學生運用反覆練習策略發現並留意自己學習時常犯的錯誤(特學) 1. 引導學生認識長度 1 公里是 1000 公尺。 2. 引導學生認識公里和公尺間的關係。 3. 引導學生了解公里和公尺間的換算。 4. 引導學生公里的加減乘除計算。 5. 引導學生透過反覆練習策略發現並留意自己學習時常犯的錯誤(特學)       |

| 教學進度    | 單元名稱    | 學習目標                            | 教學重點                                   |
|---------|---------|---------------------------------|--|
| 第 1-2 週 | 多位數的乘與除 | 1. 能在生活情境中,理解並熟練多位數的除法問題。       | 1. 引導學生在具體情境中,解決四位數除以一位數,商是四位數的直式除法問題。 |
|         |         | 2. 能熟練末位是 0 的除法問題。              | 2. 引導學生在具體情境中,解決三位數除以二位數的直式除法問題。       |
|         |         |                                 | 3. 引導學生在具體情境中,解決二位數除以二位數,商是一位數的直式除法問題。 |
|         |         |                                 | 4. 引導學生熟練被除數、除數末位是 0 的整除直式除法問題。        |
|         |         |                                 | 5. 引導學生熟練被除數、除數末位是 0, 商是整數且有餘數的直式除法問題。 |
| 第 3-4 週 | 四邊形     | 1. 能理解垂直與平行的意義。                 | 1. 引導學生理解垂直的意義。                        |
|         |         | 2. 能運用「角」與「邊」等構成要素,辨認簡單平面圖形。    | 2. 引導學生理解平行的意義。                        |
|         |         | 3. 能由平行的概念,認識簡單平面圖形。            | 3. 引導學生畫出垂直線和平行線。                      |
|         |         | 4. 能透過操作,認識四邊形的簡單性質。            | 4. 引導學生理解有四個邊相等且四個角為直角的四邊形是正方形。        |
|         |         | 5. 能透過操作,認識四邊形的簡單性質。            | 5. 引導學生理解有四個直角的四邊形是長方形。                |
|         |         | 6. 能畫出直角與平行線段,並用來描繪平面圖形         | 6. 引導學生理解有四個邊相等的四邊形是菱形。                |
|         |         | 7. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學)           | 7. 引導學生由平行的概念,認識平行四邊形。                 |
|         |         |                                 | 8. 引導學生由平行的概念,認識梯形。                    |
|         |         |                                 | 9. 引導學生理解長方形和正方形的簡單性質。                 |
|         |         |                                 | 10. 引導學生理解菱形、平行四邊形和梯形的簡單性質。            |
|         |         |                                 | 11. 引導學生理解「對角線」的意義。                    |
|         |         |                                 | 12. 引導學生透過反覆練習策略發現並留意自己學習時常犯的錯誤(特學)    |
| 第 5-6 週 | 分數的加減和整 | 1. 能在具體情境中,進行同分母分數的大小比較。        | 1. 引導學生利用整數比較的經驗進行同分母分數的大小比較。          |
|         | 數倍      | 2. 能做同分母分數的加法計算。                | 2. 引導學生做 2 個真分數的加法。                    |
|         |         | 3. 能做同分母分數的減法計算。                | 3. 引導學生做 2 個假分數的加法。                    |
|         |         | 4. 能做分數的整數倍計算。                  | 4. 引導學生做 2 個帶分數的加法。                    |
|         |         | 5. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學)           | 5. 引導學生理解假分數和帶分數的加法方式。                 |
|         |         |                                 | 6. 引導學生做 2 個真分數的減法。                    |
|         |         |                                 | 7. 引導學生做2個假分數的減法。                      |
|         |         |                                 | 8. 引導學生做2個帶分數的減法問題。                    |
|         |         |                                 | 9. 引導學生做假分數和帶分數的減法。                    |
|         |         |                                 | 10. 引導學生做被乘數是真分數,積是真分數的乘法。             |
|         |         |                                 | 11. 引導學生做被乘數是假分數或帶分數的乘法。               |
|         |         |                                 | 12. 引導學生運用反覆練習策略發現並留意自己學習時常犯的錯誤(特學)    |
| 第 7-8 週 | 概數      | 1. 能理解概數的意義。                    | 1. 引導學生透過情境理解生活中的概數,並進行命名活動。           |
|         |         | 2. 能理解並應用無條件進入法、無條件捨去法及四捨五入法在指定 | 2. 引導學生透過情境理解「無條件進入法」的意義、命名及取法。        |
|         |         | 位數取概數。                          | 3. 引導學生透過情境理解「無條件捨去法」的意義、命名及取法。        |

|           |        | 3. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學)           | 4. 引導學生透過情境理解「四捨五入法」的意義、命名及取法。        |
|-----------|--------|---------------------------------|---------------------------------------|
|           |        |                                 | 5. 引導學生透過線段圖理解「四捨五入法」取概數的範圍。          |
|           |        |                                 | 6. 引導學生運用反覆練習策略發現並留意自己學習時常犯的錯誤(特學)    |
| 第 9-10 週  | 統計圖表   | 1. 能報讀生活中資料的統計圖。                | 1. 引導學生透過橫軸和縱軸的資料,了解長條圖的意義。           |
|           |        | 2. 能報讀較複雜的長條圖。                  | 2. 引導學生認識生活中常見的長條圖並製作簡單的折線圖。          |
|           |        | 3. 能報讀及製作折線圖。                   | 3. 引導學生認識省略符號。                        |
|           |        | 4. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學)           | 4. 引導學生報讀有省略符號的長條圖。                   |
|           |        |                                 | 5. 引導學生報讀各種變形較複雜的長條圖。                 |
|           |        |                                 | 6. 引導學生認識生活中常見的折線圖,並進行報讀。             |
|           |        |                                 | 7. 引導學生運用反覆練習策略發現並留意自己學習時常犯的錯誤(特學)    |
| 第 11-12 週 | 小數乘以整數 | 1. 能用直式處理小數乘以一位整數的計算。           | 1. 引導學生經驗單位小數的連加並用乘法記錄。               |
|           |        | 2. 能用直式處理小數乘以二位整數的計算。           | 2. 引導學生用直式計算一位純小數乘以一位整數。              |
|           |        | 3. 能做小數乘以整數的計算。                 | 3. 引導學生用直式計算一位帶小數乘以一位整數。              |
|           |        | 4. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學)           | 4. 引導學生用直式計算二位純小數乘以一位整數。              |
|           |        |                                 | 5. 引導學生用直式計算二位帶小數乘以一位整數。              |
|           |        |                                 | 6. 引導學生用直式計算一位小數乘以二位整數。               |
|           |        |                                 | 7. 引導學生用直式計算二位小數乘以二位整數的問題。            |
|           |        |                                 | 8. 引導學生運用反覆練習策略發現並留意自己學習時常犯的錯誤(特學)    |
| 第 13-14 週 | 周長和面積  | 1. 能理解正方形和長方形的周長公式。             | 1. 引導學生用正方形周長公式=邊長×4,算出正方形的周長。        |
|           |        | 2. 能認識平方公分。                     | 2. 引導學生用長方形周長公式=(長+寬)×2,算出長方形的周長。     |
|           |        | 3. 能理解長方形和正方形的面積公式。             | 3. 引導學生以1平方公分為單位,進行面積的實測。             |
|           |        | 4. 能了解平方公尺與平方公分的關係,進行平方公尺與平方公分的 | 4. 引導學生用長方形面積公式=長×寬,算出長方形的面積。         |
|           |        | 換算。                             | 5. 引導學生用正方形面積公式=邊長×邊長,算出正方形的面積。       |
|           |        | 5. 能應用長方形或正方形面積公式,解決生活中長方形或正方形的 | 6. 引導學生認識面積單位「平方公尺」。                  |
|           |        | 簡易面積問題。                         | 7. 引導學生了解1平方公尺=10000平方公分。             |
|           |        | 6. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學)           | 8. 引導學生進行平方公尺和平方公分的換算。                |
|           |        |                                 | 9. 引導學生運用反覆練習策略發現並留意自己學習時常犯的錯誤(特學)    |
| 第 15-16 週 | 等值分數   | 1. 能在具體平分的情境中,理解等值分數。           | 1. 引導學生認識 $\frac{n}{n}$ 和 $1$ 的等值關係。  |
|           |        | 2. 能在具體情境中,進行分數的大小比較。           | 1. 71 守字生 認識                          |
|           |        | 3. 能將簡單分數換成小數。                  | 2. 引導學生透過不同的等分割活動,認識等值分數。             |
|           |        | 4. 能將小數換成分數。                    | 3. 引導學生在離散量的情境中,透過比較內容物的個數,認識分數的等值關係。 |
|           |        | 5. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學)           | 4. 引導學生透過再細分,察覺分母、分子同乘以一整數,得到等值分數     |
|           |        |                                 | 5. 引導學生在測量的情境中,認識分母是 10、100 的分數的等值關係  |
|           |        |                                 | 6. 引導學生運用等值分數進行簡單異分母分數的大小比較。          |
|           |        |                                 | 7. 引導學生將分母是 10、100 的分數換成小數。           |
|           |        |                                 | 8. 引導學生運用等值分數將簡單分數換成小數。               |
|           |        |                                 | 9. 引導學生將一位小數換成分數。                     |
|           |        |                                 | 10. 引導學生將二位小數換成分數。                    |
|           |        |                                 | 11. 引導學生運用反覆練習策略發現並留意自己學習時常犯的錯誤(特學)   |
| 第 17-18 週 | 時間的加減  | 1. 能了解時間量中二階單位之間的關係,並進行時間的換算。   | 1. 引導學生計算同一時段內,兩時刻中間經過的時間。            |
|           |        | 2. 能解決時間量中二階單位之間的計算問題。          | 2. 引導學生計算上午某時刻到下午某時刻經過的時間。            |
|           |        | 3. 能計算從某一時刻到另一時刻所經過時的間          | 3. 引導學生計算經過幾小時幾分後的時刻。                 |
|           |        | 4. 能解決時刻與時間量的加減問題。              | 4. 引導學生計算在幾小時幾分前的時刻。                  |
|           |        | 5. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學)           | 5. 引導學生運用反覆練習策略發現並留意自己學習時常犯的錯誤(特學)    |
| 第 19-21 週 | 立方公分   | 1. 能透過直接比較或間接比較,認識物體的大小。        | 1. 引導學生在生活情境中,透過感官察覺物體的大小。            |
|           |        | 2. 能透過堆疊活動,複製指定的正方體、長方體。        | 2. 引導學生用相同的個物,堆疊指定的正方體、長方體。           |

| 3. 能透過點數活動,計算複合形體的體積。 | 9 引道舆止活识护晶江和,如欧州咖啡生品识别此。            |
|-----------------------|-------------------------------------|
|                       | 3. 引導學生透過堆疊活動,經驗物體體積的保留性。           |
| 4. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學) | 4. 引導學生透過個別單位的實測,認識物體的大小。           |
|                       | 5. 引導學生以白色積木為個別單位,進行體積的複製和實測活動。     |
|                       | 6. 引導學生認識 1 立方公分。                   |
|                       | 7. 引導學生以1立方公分為單位,進行正方體的實測活動。        |
|                       | 8. 引導學生以1立方公分為單位,進行長方體的實測活動。        |
|                       | 9. 引導學生透過切割、分層的方法,算出複合形體的體積。        |
|                       | 10. 引導學生運用反覆練習策略發現並留意自己學習時常犯的錯誤(特學) |

#### 嘉義縣水上鄉水上國民小學 114 學年度特殊教育學生資源班數學領域-四年級第 2 組 課程調整教學進度總表 設計者: 侯文萍 一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材南一版七、八冊 二、本領域每週學習節數: □外加 ■抽離4節 三、教學對象:學習障礙2人,智能障礙2人,共4人 四、核心素養、學年目標 、評量方式 領域核心素養 調整後領綱學習表現 調整後領綱學習內容 評量方式 學年目標 數-E-A2 n-II-1 理解一億以內數的位值結構,並據以作為各 N-3-1 一億以內的數:含位值積木操作活動。結合點 1. 能認識十萬以內的數並在引導下做一萬以內的 觀察評量: 具備基本的算術操作能力、並能 種運算與估算之基礎。 |數、位值表徵、位值表。位值單位「千」。位值單位換 加、減、乘、除的直式計算與解題。 能專注聆聽並回答 指認基本的形體與相對關係,在 間、減: 理解十萬以內數的位值結構,並作一萬以 算。 2. 能進行較大位數之加、減、乘直式計算及解決 相關問題。 日常生活情境中,用數學表述與 減:位值單位「萬」、「十萬」。 雨步驟連除的應用問題。 內運算基礎。 解決問題。 3. 能進行同分母分數的加、減計算。 口頭評量: n-II-2 熟練較大位數之加、減、乘計算或估算,並 N-4-2 較大位數之乘除計算:處理乘數與除數為多位數之 數-E-B1 4. 能理解等值分數的意義。 能應用於日常解題。 1. 能在引導下正確 乘除直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理 具備日常語言與數字及算術符號 5. 能做分數、小數的加減計算並在數線上標示, 滅: 熟練較大位數之加、減、乘計算,並能應用於日 性。 不調整 回答數學基本概念 之間的轉 换能力,並能熟練操作 及簡單的分數小數換算。 常解題。 問題。 日常使用之度量衡及時間,認識 6. 能做長度、角度、面積、周長、體積與時間單 N-4-3 解題:兩步驟應用問題(乘除,連除)。乘與除 n-II-3 理解除法的意義,能做計算與估算,並能應 日常經驗中的幾何形體, 並能以 位(跨時)的實測、計算。 2. 能說出生活中常 用於日常解題。 連除之應用解題。→解題:兩步驟應用問題(連除)。 符號表示公式。 7. 能認識常見圖形的相關元素和特徵及幾何概念 見的基本角度或長 簡、減:理解除法的意義,能做計算,並能應用於日 連除之應用解題。(簡化) 數-E-B2 的應用。(正方形/體、長方形/體) 度單位。 常簡易解題。 具備報讀、製作基本統計圖表之 8. 能認識四則運算的規則並於實際問題做步驟合 能力。 3. 能提醒自己學習 併和計算。 數-E-C2 n-II-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、 N-4-5 同分母分數:一般同分母分數教學(包括「真分 9. 能認識一維及二維數量模式並進行圖表的簡單 時常錯的基本概念。 計算與應用。認識等值分數的意義,並應用於認識 數」、「假分數」、「帶分數」名詞引入)。假分數和 樂於與他人合作解決問題並尊重 紙筆評量: 報讀。 簡單異分母分數之比較與加減的意義。 不同的問題解決想法。 带分數之變換。不調整 簡:理解同分母分數的加、減的計算。認識等值分數 N-4-6 等值分數:由操作活動中理解等值分數的意義。簡 10. 能表達與學習內容有關之生活經驗。 (特學) 1. 能正確進行基本 的意義。 計算與數字的書寫。 特學-E-A2 單異分母分數的比較、加、減的意義。→等值分數:由 2. 能寫出或透過連 運用學習策略 發展探索問題的思 操作活動中理解等值分數的意義。(簡) 考能力,並透過體驗與實踐處理 n-II-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用 N-4-9 長度:長度:「公里」。生活實例之應用。含其他 連看配對的方式,進 日常生活問題。 單位與換算,培養量感與估測能力,並能做計算和 長度單位的換算與計算。不調整 行數學概念的輸出。 應用解題。認識體積。 N-4-10 角度:「度」(同 S-4-1)。量角器的操作。實測: 實作評量: 簡、減:理解長度、角度、面積、容量、重量的常用 特學-E-B1 估測與計算。以角的合成認識 180 度到 360 度之間的角 1. 能專心的聆聽。 單位,並能做計算。認識體積。 運用學習策略發展「聽、說、

度。「平角」、「周角」。指定角度作圖。不調整

滅:面積:「平方公尺」。實測與計算

基於1 立方公分之正方體不調整

體堆疊的體積。不調整

n-II-10 理解時間的加減運算,並應用於日常的時

間加減問題。

減:理解時間的加減運算。

N-4-11 面積:「平方公尺」。實測、量感、估測與計算。

N-4-12 體積與「立方公分」: 以具體操作為主。體積認識

S-4-4 體積:以具體操作為主。在活動中認識體積的意義 與比較。認識 1 立方公分之正方體,能理解並計數正方

N-4-13 解題:日常生活的時間加減問題。跨時、跨午、

跨日、24 小時制。含時間單位換算。→解題:日常生活

的時間加減問題。跨時。含時間單位換算。(簡化)

讀、寫」的基本語文素養,並具

有生活所需的基礎數理、肢體及

藝術等符號。

2. 能將學習內容與

生活經驗連結。

| s-II-4 在活動中,認識幾何概念的應用,如旋轉角、展開圖與空間形體。<br>不調整 | S-4-2 解題:旋轉角。以具體操作為主。以鐘面為模型討論從始邊轉到終邊所轉的角度。旋轉有兩個方向:「順                          |
|---|---|
|   | 時針」、「逆時針」。「平角」、「周角」。<br>滅:解題:旋轉角。以具體操作為主。以鐘面為模型討論<br>從始邊轉到終邊所轉的角度。旋轉有兩個方向:「順時 |
|   | 針」、「逆時針」。   |
| r-II-2 認識一維及二維之數量模式,並能說明與作<br>  單推理。        | 第 R-4-4 數量模式與推理(II):以操作活動為主。二維變化模式之觀察與推理,如二維數字圖之推理。奇數與偶                       |
| 滅:認識一維及二維之數量模式。                             | 數,及其加、減、乘模式。  |
|   | 簡、減:數量模式與推理(II):以操作活動為主。簡<br>易二維變化模式之觀察與推理,如二維數字圖之推理。                         |
| r-II-3理解兩步驟問題的併式計算與四則混合計算                   |   |
| 之約定。  | 四則混合計算的約定(由左往右算、先乘除後加減、括號先算)。學習逐次減項計算。  |
|   | 滅:含四則混合計算的約定(由左往右算、先乘除後加  |
|   | 減、括號先算)   |
| r-II-4認識兩步驟計算中加減與部分乘除計算規則<br>並能應用。          | R-4-2 四則計算規律(I):兩步驟計算規則。加減混合計算、乘除混合計算。在四則混合計算中運用數的運算                          |
| 滅:認識兩步驟計算中加減與部分乘除計算的規則                      |   |
| d-II-1報讀與製作一維表格、二維表格與長條圖,                   | D-4-1 報讀長條圖與折線圖以及製作長條圖:報讀與說明  |
| 報讀折線圖,並據以做簡單推論。→報讀一維表                       | 生活中的長條圖與折線圖。配合其他領域課程,學習製  |
| 格、二維表格與長條圖、折線圖。(簡化)                         | 作長條圖。 →報讀長條圖與折線圖。(簡化)   |
| 特學1-Ⅱ-8 將學習內容和自己的經歷產生連結。                    | 特學 A-Ⅱ-6 個人或生活經驗。   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |

| 教學進度    | 單元名稱   | 學習目標                            | 教學重點   |
|---------|--------|---------------------------------|--|
| 第 1-2 週 | 一億以內的數 | 1. 能透過具體的操作活動,進行十萬以內各數的說、讀、聽、寫、 | 1. 引導學生在具體情境中,透過累加數數活動,說出和寫出十萬以內各數的數詞序列        |
|         |        | 一萬以內的計算。                        | 2. 引導學生在具體情境中,透過累加的數數活動,說出和寫出「十萬」以內(含萬,千)的新數詞。 |
|         |        | 2. 能從具體情境中,認識十萬以內各數的位名與位值。      | 3. 引導學生在具體情境中,認識十萬以內的單位。                       |
|         |        | 3. 能將十萬以內各數的大小比較。               | 4. 引導學生思考或聯想與學習內容有關之生活經驗。 (特學)                 |
|         |        | 4. 能在引導下說出與學習內容有關之生活經驗。(特學)     |  |
| 第 3-4 週 | 乘法     | 1. 能理解並計算四位數乘以一位數的乘法。           | 1. 引導學生理解和熟練四位數乘以一位數的直式乘法計算。                   |
|         |        | 2. 能理解並計算三位數以內乘以二位數的乘法。         | 2. 引導學生理解和熟練三位數乘以二位數的直式乘法計算。                   |
|         |        | 3. 能理解並計算二位數以內乘以三位數的乘法。         | 3. 引導學生理解和熟練二位數乘以三位數的直式乘法計算。                   |
|         |        | 4. 能留意自己學習時常犯的錯誤。(特學)           | 4. 引導學生思考或聯想與學習內容有關之生活經驗。 (特學)                 |
| 第 5-6 週 | 角度     | 1. 能認識旋轉角。                      | 1. 引導學生透過物件旋轉的活動,認識角旋轉的大小。                     |
|         |        | 2. 能使用量角器。                      | 2. 引導學生認識順時針和逆時針的意義。                           |

|                  |       | 4. 能進行角度的計算。   | 4. 引導學生以量角器報讀角的大小。  |
|------------------|-------|--|---|
|                  |       | 5. 能在引導下說出與學習內容有關之生活經驗。(特學)                            | 5. 引導學生利用量角器實際測量指定角度的角,並認識銳角、鈍角。                                  |
| <b>炒</b> 7 0 ∨ □ | nA vL | 1 从采用入口贴灯工车,从台上一八曲叭叭,九曲儿立羊 加小叭                         | 6. 引導學生思考或聯想與學習內容有關之生活經驗。(特學)                                     |
| 第 7-8 週          | 除法    | 1. 能透過分具體物活動,能熟練四位數除以一位數的意義,解決除                        |   |
|                  |       | 法直式計算問題。。  | 2. 引導學生透過分具體物活動,能熟練四位數除以一位數,商是三位數的除法直式計算問題。                       |
|                  |       | 2. 能理解並在提示下做二位數除以二位數的計算                                | 3. 引導學生理解並在提示下做二位數除以二位數的計算。                                       |
|                  |       | 3. 能理解並在提示下做三位數除以二位數的計算<br>4. 能在引導下說出與學習內容有關之生活經驗。(特學) | 4. 引導學生理解並在提示下做三位數除以二位數,商是一位數的計算 5. 引導學生理解並在提示下做三位數除以二位數,商是二位數的計算 |
|                  |       | 4. 能任分等下就面與字首內各有關之生冶經驗。(特字)                            | 6. 引導學生思考或聯想與學習內容有關之生活經驗。(特學)                                     |
| 第 9-10 週         | 三角形   | 1. 能認識並指認出基本三角形。                                       | 1. 引導學生透過操作,認識基本三角形的簡單性質。「邊」與「角」。                                 |
| 第 5 10 型         | 二月ル   | 2. 能認識平面圖形全等的意義。                                       | 2. 引導學生透過疊合,瞭解平面圖形全等的意義。  |
|                  |       | 3. 能在引導下說出與學習內容有關之生活經驗。(特學)                            | 3. 引導學生以「對應頂點」、「對應角」與「對應邊」的關係來描述三角形的全等                            |
|                  |       | 0. 能任月子「奶山兴子自己谷为廟之王石经城」(刊子)                            | 4. 引導學生思考或聯想與學習內容有關之生活經驗。(特學)                                     |
| 第 11-13 週        |       | 1. 能認識真分數、假分數與帶分數                                      | 1. 引導學生認識真分數、假分數與帶分數,並說明其意義。                                      |
| 77 11 18         | 刀奴    | 2. 能理解假分數與帶分數的互換的做法和意義。                                | 2. 引導學生透過操作活動,認識假分數與帶分數的相互關係。                                     |
|                  |       | 3. 能將簡單分數標記在數線上。                                       | 3. 引導學生計算假分數與帶分數的互換,並理解其分子除以分母的商與餘數的關係。                           |
|                  |       | 4. 能在具體平分的情境中,理解分數之「整數相除」的意涵。                          | 4. 引導學生透過數線,了解簡單分數的順序。  |
|                  |       | 5. 能在測量的情境中,理解分數之「整數相除」的意涵。                            | 5. 引導學生在數線上標記簡單分數的位置。   |
|                  |       | 6. 能在引導下說出與學習內容有關之生活經驗。(特學)                            | 6. 引導學生透過操作的活動,能理解用帶分數表示整數相除的結果。                                  |
|                  |       |  | 7. 引導學生透過操作的活動,能理解用等值分數表示整數相除的結果。                                 |
|                  |       |  | 8. 引導學生透過平分的活動,能理解用分數表示整數相除的結果。                                   |
|                  |       |  | 9. 引導學生透過分裝的活動,能理解用分數表示整數相除的結果。                                   |
|                  |       |  | 10. 引導學生思考或聯想與學習內容有關之生活經驗。(特學)                                    |
| 第 14-15 週        | 數量關係  | 1. 能觀察二維的數的表格,找出數的橫向、縱向和斜向的關係。                         | 1. 引導學生透過觀察百數表的數,察覺橫向、縱向和斜向相鄰兩數的規律。                               |
|                  |       | 2. 能在引導下說出與學習內容有關之生活經驗。 (特學)                           | 2. 引導學生透過觀察生活中表格的數,察覺橫向、縱向和斜向表格裡數的規律。                             |
|                  |       |  | 3. 引導學生透過觀察生活中的編碼,察覺規律,並推理出下一個數。                                  |
| 第 16-17 週        | 整數四則  | 1. 能解決生活情境中整數四則的兩步驟問題。                                 | 1. 引導學生知道併式中只有加減的計算時,由左而右逐步進行計算。                                  |
|                  |       | 2. 能了解整數四則混合計算時,併式的約定。                                 | 2. 引導學生知道併式中只有乘除的計算時,由左而右逐步進行計算。                                  |
|                  |       | 3. 能理解連乘、連除的計算。  | 3. 引導學生知道併式有括號時,括號裡的要先計算。   |
|                  |       | 4. 了能解整數四則混合計算時,併式的約定。                                 | 4. 引導學生併式中同時有乘(除)和加(減)計算時,先進行乘(除)計算,再進行加(減)計算。                    |
|                  |       | 5. 能在引導下說出與學習內容有關之生活經驗。(特學)                            | 5. 引導學生思考或聯想與學習內容有關之生活經驗。(特學)                                     |
| 第 18-19 週        | 小數    | 1. 能在測量的情境中,認識二位小數。                                    | 1. 引導學生認識二位小數的記法和讀法。  |
|                  |       | 2. 能進行二位小數的大小比較。                                       | 2. 引導學生透過小數累加的活動,建立二位小數的數詞序列,並加以記錄。                               |
|                  |       | 3. 能理解二位小數的加法概念並進行直式計算                                 | 3. 引導學生利用定位板,進行二位小數的換算。   |
|                  |       | 4. 能理解二位小數的減法概念並進行直式計算                                 | 4. 引導學生使用定位板認識位值單位「百分位」。  |
|                  |       | 5. 能在引導下說出與學習內容有關之生活經驗。(特學)                            | 5. 引導學生透過累加、累減 0.1、0.01 的數數活動,建立二位小數的數詞序列。                        |
|                  |       |  | 6. 引導學生在數線上標記小數的位置。   |
|                  |       |  | 7. 引導學生在定位板上進行小數的大小比較。  |
|                  |       |  | 8. 引導學生用直式計算二位小數不進位的加法問題。   |
|                  |       |  | 9. 引導學生用直式計算二位小數須進位的加法問題。   |
|                  |       |  | 11  |
|                  |       |  | 10. 引導學生用直式計算二位小數有缺位的加法問題。  |
|                  |       |  | 11. 引導學生用直式計算二位小數不退位的減法問題。  |
|                  |       |  | 11. 引導學生用直式計算二位小數不退位的減法問題。 12. 引導學生用直式計算二位小數須退位的減法問題。             |
|                  |       |  | 11. 引導學生用直式計算二位小數不退位的減法問題。  |

| 2. 能認識公里、公尺間的關係和換算。         | 2. 引導學生認識公里和公尺間的關係。            |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 3. 能進行公里和公尺的相關計算。           | 3. 引導學生了解公里和公尺間的換算。            |
| 4. 能在引導下說出與學習內容有關之生活經驗。(特學) | 4. 引導學生公里的加減乘除計算。              |
|                             | 5. 引導學生思考或聯想與學習內容有關之生活經驗。 (特學) |

| 第二學期     | nt      | (8 10 - )r                      | 14 (9 d m)                                |
|----------|---------|---------------------------------|---|
| 教學進度     | 單元名稱    | 學習目標                            | 教學重點                                      |
| 第 1-2 週  | 多位數的乘與除 | 1. 能在生活情境中,理解並熟練多位數的除法問題。       | 1. 引導學生在具體情境中,解決四位數除以二位數,商是二位數的直式除法問題。    |
|          |         | 2 能熟練末位是 0 的除法問題。               | 2. 引導學生在具體情境中,解決四位數除以二位數,商是三位數的直式除法問題。    |
|          |         | 3. 能說出與學習內容有關之生活經驗。(特學)         | 3. 引導學生在具體情境中,解決三位數除以三位數的直式除法問題。          |
|          |         |                                 | 4. 引導學生在具體情境中,解決四位數除以三位數,商是一位數的直式除法問題。    |
|          |         |                                 | 5. 引導學生在具體情境中,解決四位數除以三位數,商是二位數的直式除法問題。    |
|          |         |                                 | 6 引導學生熟練被除數、除數末位是 0 的整除直式除法問題。            |
|          |         |                                 | 7 引導學生熟練被除數、除數末位是 0, 商是整數且有餘數的直式除法問題。     |
|          |         |                                 | 8. 引導學生思考或聯想與學習內容有關之生活經驗。(特學)             |
| 第 3-4 週  | 四邊形     | 1. 能理解垂直與平行的意義。                 | 1. 引導學生理解垂直的意義。                           |
|          |         | 2. 能運用「角」與「邊」等構成要素,辨認簡單平面圖形。    | 2. 引導學生理解平行的意義。                           |
|          |         | 3. 能由平行的概念,認識簡單平面圖形。            | 3. 引導學生畫出垂直線和平行線。                         |
|          |         | 4. 能透過操作,認識四邊形的簡單性質。            | 4. 引導學生理解有四個邊相等且四個角為直角的四邊形是正方形。           |
|          |         | 5. 能透過操作,認識四邊形的簡單性質。            | 5. 引導學生理解有四個直角的四邊形是長方形。                   |
|          |         | 6. 能畫出直角與平行線段,並用來描繪平面圖形         | 6. 引導學生理解有四個邊相等的四邊形是菱形。                   |
|          |         | 7. 能說出與學習內容有關之生活經驗。 (特學)        | 7. 引導學生由平行的概念,認識平行四邊形。                    |
|          |         |                                 | 8. 引導學生由平行的概念,認識梯形。                       |
|          |         |                                 | 9. 引導學生理解長方形和正方形的簡單性質。                    |
|          |         |                                 | 10. 引導學生理解菱形、平行四邊形和梯形的簡單性質。               |
|          |         |                                 | 11. 引導學生理解「對角線」的意義。                       |
|          |         |                                 | 12. 引導學生思考或聯想與學習內容有關之生活經驗。(特學)            |
| 第 5-6 週  | 分數的加減和整 | 1. 能在具體情境中,進行同分母分數的大小比較。        | 1. 引導學生利用整數比較的經驗進行同分母分數的大小比較。             |
|          | 數倍      | 2. 能做同分母分數的加法計算。                | 2. 引導學生做 2 個真分數的加法。                       |
|          |         | 3. 能做同分母分數的減法計算。                | 3. 引導學生做 2 個假分數的加法。                       |
|          |         | 4. 能做分數的整數倍計算。                  | 4. 引導學生做 2 個帶分數的加法。                       |
|          |         | 5. 能說出與學習內容有關之生活經驗。 (特學)        | 5. 引導學生理解假分數和帶分數的加法方式。                    |
|          |         |                                 | 6. 引導學生做 2 個真分數的減法。                       |
|          |         |                                 | 7. 引導學生做 2 個假分數的減法。                       |
|          |         |                                 | 8. 引導學生做 2 個帶分數的減法問題。                     |
|          |         |                                 | 9. 引導學生做假分數和帶分數的減法。                       |
|          |         |                                 | 10. 引導學生做被乘數是真分數,積是真分數的乘法。                |
|          |         |                                 | 11. 引導學生做被乘數是假分數或帶分數的乘法。                  |
|          |         |                                 | 12. 引導學生思考或聯想與學習內容有關之生活經驗。(特學)            |
| 第 7-8 週  | 概數      | 1. 能理解概數的意義。                    | 1. 引導學生透過情境理解生活中的概數,並進行命名活動。              |
|          |         | 2. 能理解並應用無條件進入法、無條件捨去法及四捨五入法在指定 | 2. 引導學生透過情境理解「無條件進入法」的意義、命名及取法。           |
|          |         | 位數取概數。                          | 3. 引導學生透過情境理解「無條件捨去法」的意義、命名及取法。           |
|          |         | 3. 能說出與學習內容有關之生活經驗。(特學)         | 4. 引導學生透過情境理解「四捨五入法」的意義、命名及取法。            |
|          |         |                                 | 5. 引導學生透過線段圖理解「四捨五入法」取概數的範圍。              |
|          |         |                                 | 6. 引導學生思考或聯想與學習內容有關之生活經驗。(特學)             |
| 第 9-10 週 | 統計圖表    | 1. 能報讀生活中資料的統計圖。                | 1. 引導學生透過橫軸和縱軸的資料,了解長條圖的意義。               |
|          |         | 2. 能報讀較簡單的長條圖。                  | 2. 引導學生認識生活中常見的長條圖。                       |
|          |         |                                 | D. 41 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |

|                  |               | 3. 能報讀折線圖、長條圖。                  | 3. 引導學生認識省略符號。  |
|------------------|---------------|---------------------------------|---|
|                  |               | 4. 能說出與學習內容有關之生活經驗。(特學)         | 4. 引導學生報讀有省略符號的長條圖。   |
|                  |               | 1. 尼加山兴于日门石分崩之王心还城 (刊于)         | 5. 引導學生報讀各種簡單的的長條圖。   |
|                  |               |                                 | 6. 引導學生認識生活中常見的折線圖,並進行報讀。   |
|                  |               |                                 | 7. 引導學生思考或聯想與學習內容有關之生活經驗。(特學)   |
| 第 11-12 週        | 小數乘以整數        | 1. 能用直式處理小數乘以一位整數的計算。           | 1. 引導學生經驗單位小數的連加並用乘法記錄。   |
| N 11 12 20       | 小奴仆以正奴        | 2. 能用直式處理小數乘以二位整數的計算。           | 2. 引導學生用直式計算一位純小數乘以一位整數。  |
|                  |               | 3. 能做小數乘以整數的計算。                 | 3. 引導學生用直式計算一位帶小數乘以一位整數。  |
|                  |               | 4. 能說出與學習內容有關之生活經驗。(特學)         | 4. 引導學生用直式計算二位純小數乘以一位整數。  |
|                  |               | 1. 肥奶山兴于自门谷分崩之王冶经城 (村子)         | 5. 引導學生用直式計算二位帶小數乘以一位整數。  |
|                  |               |                                 | 6. 引導學生用直式計算一位小數乘以二位整數。   |
|                  |               |                                 | 7. 引導學生用直式計算二位小數乘以二位整數的問題。  |
|                  |               |                                 | 8. 引導學生思考或聯想與學習內容有關之生活經驗。(特學)   |
| 第 13-14 週        | 周長和面積         | 1. 能使用正方形和長方形的周長公式。             | 1. 引導學生用正方形周長公式=邊長×4,算出正方形的周長。  |
| <b>第 10-14 週</b> | <b>内 仗 们 </b> | 2. 能認識平方公分。                     | 2. 引導學生用長方形周長公式— 選長X4, 并出正力形的周長。  |
|                  |               | 2.                              | 2. 引导学生用长力形局长公式   |
|                  |               | 4. 能了解平方公尺與平方公分的關係。             | 4. 引導學生用長方形面積公式=長×寬,算出長方形的面積。   |
|                  |               | 5. 能應用長方形或正方形面積公式,解決生活中長方形或正方形的 | 4. 引导学生用长力形面積公式   長X 見,并出长力形的面積。<br>  5. 引導學生用正方形面積公式   邊長 X 邊長,算出正方形的面積。 |
|                  |               | □ 1.                            | 6. 引導學生認識面積單位「平方公尺」。  |
|                  |               | 6. 能說出與學習內容有關之生活經驗。(特學)         | 0. 引导学生認識的模字位   |
|                  |               | 0. 肥就出典字首內各有關之生冶經繳。(行字)         | 8. 引導學生思考或聯想與學習內容有關之生活經驗。(特學)   |
| 第 15-16 週        | 等值分數          |                                 |   |
| <b>第 10−10 迥</b> | 子但分数          | 2. 能在具體情境中,進行分數的大小比較、簡單分數小數換算。  | 1. 引導學生認識   |
|                  |               | 3. 能說出與學習內容有關之生活經驗。(特學)         | 2. 引導學生透過不同的等分割活動,認識等值分數。   |
|                  |               |                                 | 3. 引導學生在離散量的情境中,透過比較內容物的個數,認識分數的等值關係。                                     |
|                  |               |                                 | 4. 引導學生在測量的情境中,認識分母是 10、100 的分數的等值關係                                      |
|                  |               |                                 | 5. 引導學生運用等值分數進行簡單異分母分數的大小比較。  |
|                  |               |                                 | 6. 引導學生將一位小數換成分數。   |
|                  |               |                                 | 7. 引導學生將二位小數換成分數。   |
|                  |               |                                 | 8. 引導學生思考或聯想與學習內容有關之生活經驗。(特學)   |
| 第 17-18 週        | 時間的加減         | 1. 能了解時間量中二階單位之間的關係,並進行時間的換算。   | 1. 引導學生計算同一時段內,兩時刻中間經過的時間。  |
|                  |               | 2. 能計算從某一時刻到另一時刻所經過時的間          | 2. 引導學生計算上午某時刻到下午某時刻經過的時間。  |
|                  |               | 3. 能解決時刻與時間量的加減問題。              | 3. 引導學生計算經過幾小時幾分後的時刻。   |
|                  |               | 4. 能說出與學習內容有關之生活經驗。(特學)         | 4. 引導學生計算在幾小時幾分前的時刻。  |
|                  |               |                                 | 5. 引導學生思考或聯想與學習內容有關之生活經驗。(特學)   |
| 第 19-21 週        | 立方公分          | 1. 能透過直接比較或間接比較,認識物體的大小。        | 1. 引導學生在生活情境中,透過感官察覺物體的大小。  |
|                  |               | 2. 能透過堆疊活動,複製指定的正方體、長方體。        | 2. 引導學生用相同的個物,堆疊指定的正方體、長方體。   |
|                  |               | 3. 能透過點數活動,計算複合形體的體積。           | 3. 引導學生透過堆疊活動,經驗物體體積的保留性。   |
|                  |               | 4. 能說出與學習內容有關之生活經驗。 (特學)        | 4. 引導學生透過個別單位的實測,認識物體的大小。   |
|                  |               |                                 | 5. 引導學生以白色積木為個別單位,進行體積的複製和實測活動。   |
|                  |               |                                 | 6. 引導學生認識 1 立方公分。   |
|                  |               |                                 | 7. 引導學生以1立方公分為單位,進行正方體的實測活動。  |
|                  |               |                                 | 8. 引導學生以1立方公分為單位,進行長方體的實測活動。  |
|                  |               |                                 | 9. 引導學生透過切割、分層的方法,算出複合形體的體積。  |
|                  |               | 1                               | 1   |

### 嘉義縣水上鄉水上國民小學 114 學年度特殊教育學生資源班數學領域-三年級第1組 課程調整教學進度總表 設計者: 侯文萍

- 一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材南一版五、六冊
- 二、本領域每週學習節數:□外加 ■抽離4節
- 三、教學對象:學習障礙3人,共3人

| 四、核心素養、學年目標 、評量   | 方式   |   |  |  |
|---|--|---|--|--|
| 領域核心素養  | 調整後領綱學習表現  | 調整後領綱學習內容   | 學年目標   | 評量方式   |
| 指認基本的形體與相對關係,在<br>日常生活情境中,用數學表述與  | n-II-1 理解一萬以內數的位值結構,並據以作為各種運算與估算之基礎。 <a href="不調整">不調整</a>                                     | N-3-1 一萬以內的數:含位值積木操作活動。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「千」。位值單位換算。不調整   | 減、乘、除的直式計算與解題。<br>2. 能做分數、小數的轉換、加<br>減、整數倍的計算並在數線上標  | 觀察評量:<br>能自我監控專注的時<br>間。<br>實作評量:  |
| 解決尼-B1<br>具備 的轉 之 的 其 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 的 是 的 的 的 的 的 是 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 是 是 的 的 的 是 是 的 是 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 是 的 是 的 是 的 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 | 常解題。  n-II-3 理解除法的意義,能做計算與估算,並能應用於日常解題。  減:理解除法的意義,能做計算,並能應用於日常解題。  n-II-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、 | 簡、減:除以一位數:除法直式計算。被除數為二位數。<br>N-3-9 簡單同分母分數:結合操作活動與整數經驗。簡單同分母分數比較、加、減的意義。牽涉之分數與運算結果皆不超過2。以單位分數之點數為基礎,連結整數之比較、加、減。知道「和等於1」的意義。  | (公介、重量(公斤、四人)、角<br>(直角)與時間單位的實測、<br>(直角)與時間單位的實測、<br>(直角)與時間單位的實測、<br>等與換算。<br>4. 能認識常見圖形的相關元素和<br>特徵及幾何概念的應用與大小比<br>較。(三角形、常見四邊形與圓)<br>5. 能認識一維數量模式並進行圖<br>表的報讀與製作。<br>6. 養成在自我監控下延長專注時<br>間的能力。(特學)<br>7. 能運用反覆練習策略。(特學) | 1.透過積木操作對<br>過過<br>一。透過操作分數<br>一。透過操作分數<br>一。透過操作分數<br>一。透過,<br>一。<br>一。<br>一。<br>一。<br>一。<br>一。<br>一。<br>一。<br>一。<br>一。<br>一。<br>一。<br>一。 |
| 個人特質,發展生命潛能。<br>特學-E-B1<br>運用學習策略發展「聽、說、<br>讀、寫」的基本語文素養,並具<br>有生活所需的基礎數理、肢體及<br>藝術等符號。  | n-II-7 理解小數的意義與位值結構,並能做加、減、整數倍的直式計算與應用。<br>減:理解小數的意義與位值結構,並能做加、減的直式計算與應用。                      | 簡、減:簡單同分母分數:結合操作活動與整數經驗。簡單同分母分數比較、加、減的意義。牽涉之分數與運算結果皆不超過1。知道「和等於1」的意義。  N-3-10 一位小數:認識小數與小數點。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「十分位」。位值單位換算。比較、加減(含直式計算)與解題。  不調整  |  | 本概念的提問。  |
|   | n-II-8 能在數線標示整數、分數、小數並做比較與<br>加減,理解整數、分數、小數都是數。<br>不調整   | N-3-11 整數數線:認識數線,含報讀與標示。 <u>不調整</u>   |  |  |
|   | 單位與換算,培養量感與估測能力,並能做計算和應用解題。認識體積。   | N-3-12 長度:「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。<br>滅:長度:「毫米」。實測、與計算。單位換算。<br>N-3-13 角與角度(同 S-3-1):以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。不調整<br>N-3-14 面積:「平方公分」。實測、量感、估測與計算。<br>滅:面積:「平方公分」。實測與計算。<br>N-3-15 容量:「公升」、「毫升」。實測、量感、估測與計算。單位換算。<br>滅:容量:「公升」、「毫升」。實測與計算。單位換算。<br>N-3-16 重量:「公斤」、「公克」。實測、量感、估測與計算。單位換算。<br>減:重量:「公斤」、「公克」。實測與計算。 |  |  |

|   | S-3-1 角與角度(同 N-3-13):略                               |  |
|---|--|--|
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   | N-3-17 時間:「日」、「時」、「分」、「秒」。實測、量感、估                    |  |
| 加減問題。   | 測與計算。時間單位的換算。認識時間加減問題的類型。                            |  |
| 滅:理解時間的加減運算。                                  | 滅:時間:「時」、「分」、「秒」。報讀、實測與計算。時間單位                       |  |
|   | 的換算。認識時間加減問題的類型                                      |  |
| <br>  S-II-1 理解正方形和長方形的面積與周長公式與應              | S-3-2正方形和長方形:以邊與角的特徵來定義正方形和長方形。                      |  |
| 用。→運用正方形和長方形的面積與周長公式。(簡                       | (不調整)  |  |
| 化)  |  |  |
|   |  |  |
| S-II-3 透過平面圖形的構成要素,認識常見三角                     | S-3-3圓:「圓心」、「圓周」、「半徑」與「直徑」。能使用圓規                     |  |
| 形、常見四邊形與圓。(不調整)                               | 畫指定半徑的圓。 (不調整)                                       |  |
| 70 中元日及少六四(下码正)                               | ■相人(作品) (作品上)  |  |
|   |  |  |
| r-II-2 認識一維及二維之數量模式,並能說明與簡                    | R-3-2 數量模式與推理(I):以操作活動為主。一維變化模式之觀                    |  |
| 單推理。  | 察與推理,例如數列、一維圖表等。→數量模式與推理(I):以操                       |  |
| 减:認識一維之數量模式。                                  | 作活動為主。一維變化模式之觀察與推理,例如一維表圖。(簡化)                       |  |
|   |  |  |
| d-II-1 報讀與製作一維表格、二維表格與長條圖,<br>報讀折線圖,並據以做簡單推論。 | D-3-1 一維表格與二維表格:以操作活動為主。報讀、說明與製作<br>生活中的表格。二維表格含列聯表。 |  |
|   | 滅:一維表格以操作活動為主。報讀、說明與製作生活中的表格。                        |  |
|   | 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100               |  |
| ₩ Ø1 п 0 a ⊆ = v n+ m                         | 1168 1 T O 20 4 7                                    |  |
| 特學1-Ⅱ-3 延長專注時間。                               | <u>特學</u> A-Ⅱ-2 適當的專注時間。                             |  |
| 上<br>特學1-Ⅱ-6 運用反覆練習策略,複習學習過的內                 |  |  |
| 容。  | 77十二 1 人後外日來省  |  |
| \(\frac{1}{2}\)                               |  |  |

| 教學進度    | 單元名稱     | 學習目標                         | 教學重點   |
|---------|----------|------------------------------|--|
| 第 1-2 週 | 數到 10000 | 1. 能透過具體操作,認識 10000 以內的數詞序列。 | 1. 引導學生透過具體操作(數字卡片、數字積木)認識 10,000 以內的數字序列,並學習兩數的 |
|         |          | 2. 能使用錢幣進行 10000 以內的數數。      | 大小比較與基本應用;使用顏色標示位值概念,並透過具體物輔助位值換算。               |
|         |          | 3. 能解決 10000 以內兩數的大小比較。      | 2. 引導學生記錄並報讀一千、二千、到一萬。                           |
|         |          | 4. 能學習在自我監控下延長專注的時間。(特學)     | 3. 引導學生透過積木合成數字,認識數字的說讀聽寫。                       |
|         |          | 5. 能運用反覆練習策略。(特學)            | 4. 引導學生知道如何用積木表示指示的數字記在位值表上。                     |
|         |          |                              | 5. 引導學生讀出位值表上的數字。                                |
|         |          |                              | 6. 引導學生點數錢包裡有幾張千元、幾張百元、幾個十元和幾個一元,合起來是幾元。         |
|         |          |                              | 7. 引導學生畫出指定錢數的錢幣。                                |
|         |          |                              | 8. 引導學生報讀表格比較數量的多少,再比較數的大小,並用<或>的符號記錄。。          |
|         |          |                              | 9. 引導學生運用位值表,比較四位數的大小,從高位開始比較。                   |
|         |          |                              | 10.教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學)                      |
|         |          |                              | 11. 教導學生運用反覆練習策略。(特學)                            |
| 第 3-4 週 | 四位數的加減   | 1. 能理解直式計算,解決 10000 以內的加法問題。 | 1. 引導學生透過具體物(如計算板、數字拼圖)解決加法與減法問題,並熟練加減法直式計算。     |
|         |          | 2. 能理解直式計算,解決 10000 以內的減法問題。 | 2. 引導學生透過實際情境(如購物活動或時間換算),理解加減法的意義。              |

|          |               | <ul><li>3. 能利用加減互逆關係驗算答案。</li><li>4. 能學習在自我監控下延長專注的時間。(特學)</li><li>5. 能運用反覆練習策略。(特學)</li></ul>  | 3. 引導學生從以前學過的不進位三位數加法直式,增加千位,指導學生列出直式計算<br>4. 指導學生進行二次進位的四位數加法直式計算。了解進位的部分怎麼計算<br>5. 指導學生進行三次進位的四位數加法直式計算。了解進位的部分怎麼計算<br>6. 引導學生從以前學過的不退位三位數減法直式,增加千位,指導學生列出直式計算<br>7. 指導學生進行一次退位的四位數減法直式計算。了解退位的部分怎麼計算<br>8. 指導學生進行二次退位的四位數減法直式計算。了解退位的部分怎麼計算<br>9. 指導學生進行被減數為整千的三次退位減法直式計算。了解退位的部分怎麼計算。<br>10. 教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學)<br>11. 教導學生運用反覆練習策略。(特學)  |
|----------|---------------|---|---|
| 第 5-6 週  | 乘法            | 1. 能用乘法算出答案後,再用直式記錄下來,解決生活中的問題。<br>2. 能在具體情境中,解決三位數乘以一位數有關的乘法問題。<br>3. 能做三位數乘以一位數的乘法估算。<br>4. 能學習在自我監控下延長專注的時間。(特學)<br>5. 能運用反覆練習策略。(特學)  | 1. 引導學生使用乘法拼圖或計算遊戲,練習乘法計算,並能透過直式記錄運算結果,解決生活中的簡單數量問題。 2. 引導學生透過具體操作(如數字積木或計算卡片),學習二位數乘以一位數、三位數乘以一位數的乘法問題,並透過具象化方式輔助乘法估算。 3. 引導學生培養學生對二、三位數的乘法直式計算的理解,運用位值概念提升計算的合理性。 4. 引導學生加、減、乘法的計算準確性,提高計算速度,並適時使用估算簡化運算。 5. 引導學生在真實生活情境中運用四則估算,例如購物金額估算、時間規劃等。 6. 培養學生靈活選擇合適的估算策略,提高解題效率並建立數量感。 7. 訓練學生使用估算來檢驗精確計算結果,避免錯誤並提升答題信心。 8. 結合不同數值的比較,引導學生判斷答案是否符合生活經驗與常識。 9. 教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) 10. 能運用反覆練習策略。(特學) |
| 第7-8週    | 幾毫米           | 1. 能認識長度單位「毫米」,並以毫米為單位進行實測與報讀。 2. 能認識公分、毫米間的關係,並做化聚和比。 3. 能解決長度的合成與分解問題,並用直式計算 4. 能認識整數數線,並在整數數線上做加、減計算 5. 能學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) 6. 能運用反覆練習策略。(特學)  | 1. 引導學生透過量測活動(如使用毫米刻度尺測量鉛筆長度),認識毫米(mm)的意義,並進行毫米與公分的換算與計算。 2. 引導學生透過尺與測量遊戲,畫出指定長度的線段,並進行簡單的加減計算。 3. 引導學生透過公分刻度尺與數線圖,在數線上標記整數值,並透過視覺輔助強化概念理解。 4. 引導學生畫出指定長度的直線。 6. 引導學生以某量為基準做長度的比較(比長)。 7. 引導學生以某量為基準做長度的比較(比長)。 8. 引導學生以公分、毫米二階單位做長度的比較(比短)。 8. 引導學生公分、毫米二階單位的直式加、減法計算(進位和退位)。 9. 引導學生公尺、公分二階單位的直式加法計算(不進位和不退位)。 10. 引導學生認識整數數線和刻度的意義,並在數線上做加、減計算。 11. 教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) 12. 引導學生運用反覆練習策略。(特學) |
| 第 9-10 週 | 角、正方形和<br>長方形 | 1. 能透過描角的活動,認識角及其構成要素。 2. 能透過操作比較角的大小。 3. 能認識直角。 4. 能摺出直角並認識直角記號。 5. 能找出生活中的直角。 6. 能認識銳角和鈍角。 7. 能認識正方形邊長與角的特性。 8. 能認識長方形邊長與角的特性。 9. 畫能出指定的正方形和長方形。 10. 能找出正方形和長方形。 11. 能學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) 12. 能運用反覆練習策略。(特學) | 1. 引導學生透過實物(如紙卡、積木模型)認識角,並比較角的大小;透過觸覺操作辨識直角、<br>銳角和鈍角,並練習畫出直角、正方形和長方形。 2. 引導學生指出三角形的角,並說出三角形有3個角。 3. 引導學生了解角的邊長和方向和角的大小沒有關係。 4. 引導學生了解角的構成要素有1個頂點和2條邊。 5. 引導學生認識角的邊和頂點。 6. 引導學生認識自角並會標示直角記號。 8. 引導學生認識直角並會標示直角記號。 8. 引導學生透過分類,認識鈍角和銳角的定義。 9. 引導學生透過宣作發現正方形每條邊都一樣長。 10. 引導學生透過三角板測量正方形,發現正方形的4個角都是直角。 11. 引導學生認識長方形有4條邊,並發現長方形有2條長邊一樣長,2條短邊一樣長;以及發現長方形的4個角都是直角。  |

|               |  | 12. 指導學生畫出指定邊長的正方形和畫出指定長邊和短邊的長方形。 13. 引導學生判斷圖形是否為正方形或長方形。 14. 教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) 15. 引導學生運用反覆練習策略。(特學)  |
|---------------|--|---|
| 第 11-13 週 除法  | <ol> <li>能透過分裝活動,理解除法意義,並記錄為除法算式。</li> <li>能變習除法直式計算</li> <li>能學習在自我監控下延長專注的時間。(特學)</li> <li>能運用反覆練習策略。(特學)</li> </ol>   | 1. 引導學生透過分裝遊戲或物品分配活動,理解除法的意義,並能以簡單的方式解決生活中的除法問題。 2. 引導學生具體操作(如數字拼圖或除法積木),理解二位數除以一位數的概念,並練習基本的除法計算。 3. 引導學生將分裝(包含除)問題,餘數為0,用滅法算式記錄。 4. 引導學生將分裝(包含除)問題,餘數為0,用乘法算式記錄。 5. 引導學生將分裝(包含除)問題,餘數不為0,用連減及乘法算式記錄。 6. 引導學生認識除法算式。 7. 引導學生將平分(等分除)問題,餘數為0,用減法算式記錄。 8. 引導學生將平分(等分除)問題,餘數不為0,用減法算式記錄。 9. 引導學生將平分(等分除)問題,所乘法與減法算式記錄。 10. 引導學生將平分(等分除)問題,所乘法與減法算式記錄。 11. 引導學生將平分(等分除)問題,餘數不為0,用除法算式記錄 11. 引導學生熟練二位數除以一位數。 12. 教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) |
| 第 14-15 週 找規律 | 1. 能觀察簡單規律的圖案組合,並找出下一個圖案<br>2. 能觀察簡單規律的數字與圖形,並找出下一個數字或圖形。<br>3. 能學習在自我監控下延長專注的時間。(特學)<br>4. 能運用反覆練習策略。(特學)   | 1. 透引導學生過奇偶數分類遊戲與視覺輔助,認識偶數與奇數;透過圖形排列練習,察覺圖形與數字的規律關係。 2. 引導學生觀察同一圖案不同方位的規律。 2. 引導學生觀察不同圖案的規律。 3. 引導學生尋找數列規律。 4. 引導學生尋找圖形規律。 5. 引導學生尋找數與形的規律。 6. 教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) 7. 能運用反覆練習策略。(特學)   |
| 第 16-17 週 分數  | 1. 能認識簡單同分母分數(分母不大於12)。 2. 能理解分數和1的關係與轉換。 3. 能將分數分解為數個相同的單位分數。 4. 能進行同分母分數之大小比較。 5. 能學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) 6. 能運用反覆練習策略。(特學)  | 1. 引導學生透過具體物(如分數積木或食物切割活動),學習分母在 12 以內的分數表示部分量的概念。 2. 引導學生 1/4、 1/6、 1/8、 1/5 的數詞序列。 3. 教導學生單位分數 1/3 和 1/9 累積。 4. 引導學生和 1 一樣多、和一半一樣多。 5. 引導學生分數的做數。 6. 引導學生分數比大小(連續量情境)。 7. 教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) 8. 引導學生運用反覆練習策略。(特學)   |
| 第 18-21 週 圓   | <ol> <li>能透過生活情境及描圓活動認識圓。</li> <li>能透過操作活動認識圓心、直徑。</li> <li>能認識圓規,並學會使用圓規畫圓。</li> <li>能透過操作活動,能以圓的半徑、直徑比較圓的大小。</li> <li>能學習在自我監控下延長專注的時間。(特學)</li> <li>能運用反覆練習策略。(特學)</li> </ol> | 1. 引導學生透過圓形拼圖或繪圖操作,辨認圓形,學習畫圓與圓的基本性質,並使用圓規進行簡單繪圖練習。 2. 引導學生由生活情境辨認圓形和非圓形。 3. 引導學生透過描圓活動加深對圓的認識。 4. 引導學生透過操作活動,認識圓心和直徑,知道圓的直徑和半徑都一樣長(半徑2倍和直徑一樣長),知道直徑是圓中最長的直線以及半徑越大圓越大。 5. 引導學生認識畫圓的工具及操作方法。 6. 引導學生認識畫圓的半徑、直徑比較圓的大小。 7. 教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學)   |

| 8  | 31 | 導學  | 4 | 運用 | 反      | 霑     | 練   | 習 | 第略 | 0 | (特學)  |
|----|----|-----|---|----|--------|-------|-----|---|----|---|-------|
| υ. | JI | 7 7 |   |    | $\sim$ | . 1xz | *** | ы | 1  |   | (1) — |

| 教學進度     | 單元名稱   | 學習目標  | 教學重點   |
|----------|--------|---|--|
| 第 1-2 週  | 除法     | <ol> <li>1. 能用除法直式,解決二位數除以一位數的問題。</li> <li>2. 能用除法直式,解決三位數除以一位數的問題。</li> <li>3. 能學習在自我監控下延長專注的時間。(特學)</li> <li>4. 能運用反覆練習策略。(特學)</li> </ol>                                     | 1. 引導學生透過疊商,解決「二位數除以一位數,商是二位數」的除法直式問題。 2. 引導學生透過多單位記錄,解決「二位數除以一位數,商是二位數」的除法直式問題。 3. 引導學生透過多單位記錄,解決「三位數除以一位數,商是三位數」的除法直式問題。 4. 引導學生透過給予商數表,解決「三位數除以一位數,商是三位數」的除法直式問題。 5. 引導學生透過多單位記錄,解決「三位數除以一位數,商是二位數」的除法直式問題。 6. 教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) 7. 引導學生運用反覆練習策略。(特學)  |
| 第 3 週    | 公升和毫升  | <ol> <li>能認識容量單位「毫升」並以其為單位進行實測</li> <li>能認識容量的單位「毫升」和「公升」的關係並做單位換算與比較。</li> <li>能以「公升」、「毫公升」為單位做加減計算</li> <li>能學習在自我監控下延長專注的時間。(特學)</li> <li>能運用反覆練習策略。(特學)</li> </ol>          | 1. 引導學生認識「毫升」的容量單位。 2. 引導學生以「毫升」為單位,進行容量的實測,並培養量感。 3. 引導學生認識「公升」的容量單位,並知道幾個1公升是幾公升。 4. 引導學生建立以公升為計數單位的量感 5. 引導學生知道1公升=1000毫升的概念。 6. 引導學生以「公升」、「毫升」二階單位描述容量和化聚。 7. 引導學生在生活情境中,以「公升」、「毫升」二階單位進行不進位和進位的加法運算8. 引導學生在生活情境中,以「公升」、「毫升」二階單位進行不退位和退位的減法運算9. 教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) 10. 引導學生運用反覆練習策略。(特學)   |
| 第 4-5 週  | 時間     | 1. 能認識 12 時制,知道 1 日有 24 小時,並做日、小時的換算。 2. 能理解 1 小時有 60 分鐘,並做小時、分鐘的換算。 3. 能認識 1 秒鐘,理解 1 分鐘有 60 秒鐘,並做分鐘、秒鐘的換算。 4. 能學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) 5. 能運用反覆練習策略。(特學)                          | 1. 引導學生認識 12 時制和時間線段圖 3. 引導學生認識數字鐘上午用 AM 表示,下午用 PM 表示,並報讀。 4. 引導學生認識日和小時的關係,做幾日是幾小時的換算,並做時間長短的比較。 5. 引導學生認識小時和分鐘的關係,做時和分的換算,並比較時間的長短。 6. 引導學生認識分鐘和秒鐘的關係,做幾分鐘是幾秒鐘的換算,並做時間長短的比較。 7. 引導學生認識分鐘和秒鐘的關係,做幾分鐘是幾秒鐘的換算,並做時間長短的比較。 8. 引導學生做「日」、「時」、「分」、「秒」的同單位單名數時間量加、減計算。 9. 引導學生做「時和分」兩階單位的時間量直式加、減計算。(不進、退位) 10. 引導學生解決某時刻經過多少時間量之後是什麼時刻的問題。 11. 引導學生解決某時刻在多少時間量之前是什麼時刻的問題。 12. 引導學生解決兩時刻間經過多少時間量的問題。 13. 教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) |
| 第6-7週    | 兩步驟的計算 | 1. 能以兩步驟算式解決具體情境中加與除的問題。<br>2. 能以兩步驟算式解決具體情境中減與除的問題。<br>3. 能以兩步驟算式解決具體情境中連乘的問題。<br>4. 能學習在自我監控下延長專注的時間。(特學)<br>5. 能運用反覆練習策略。(特學)  | 1. 引導學生在具體情境中以兩步驟算式解決先除後加的問題。 2. 引導學生在具體情境中以兩步驟算式解決先加後除的問題。 3. 引導學生在具體情境中以兩步驟算式解決先除後減的問題。 4. 引導學生在具體情境中以兩步驟算式解決先減後除的問題。 5. 引導學生在具體情境中以兩步驟算式解決連乘問題。 6. 教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) 7. 引導學生運用反覆練習策略。(特學)  |
| 第 8-10 週 | 面積     | <ol> <li>能認識面積1平方公分,並以平方公分為單位點數面積。</li> <li>能透過操作,經驗等積異形的概念。</li> <li>能透過平方公板進行面積的實測。</li> <li>能在平方公分板上用乘法簡化長方形面積的點算。</li> <li>能計數非整公分格的平面圖形面積。</li> <li>能畫出指定面積的圖形。</li> </ol> | 1. 引導學生認識1平方公分的面積單位。 2. 引導學生測量1公分的物品,並找出1平方公分的參照物。 3. 引導學生透過操作方瓦鋪排,認識面積 n 個1平方公分是 n 平方公分。 4. 教師介紹平方公分板,引導學生觀察每個方格的面積跟1平方公分瓦一樣大。 5. 指導學生使用平方公分板覆蓋在要測量的面上,點數方格測量面積。 6. 引導學生在點數平方公分板上的格子時透過一排有多少格?共有多少排?用乘法計算簡化點  |

|           |       | 7. 能學習在自我監控下延長專注的時間。(特學)8. 能運用反覆練習策略。(特學)  | 7. 引導討論用平方公分板估測不規則圖形的面積範圍。<br>8. 引導學生透過切割搬移拼湊發現 2 個半格合起來是 1 格,在平方公分方格紙上點算圖形面積。<br>9. 引導學生透過切割搬移拼湊,計算非整格的圖形面積並比較大小。<br>10. 教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學)<br>11. 引導學生運用反覆練習策略。(特學)   |
|-----------|-------|--|---|
| 第 11-12 週 | 公斤和公克 | 1. 能認識重量單位「公斤」、「公克」及知道重量在秤面上的刻度現象。 2. 能認識 1 公斤秤,並能以 1 公斤秤進行實測與報讀。 3. 能認識 3 公斤秤,並能以 3 公斤秤進行實測與報讀。 4. 能建立 1 公斤內的重量量感與估測。 5. 能認識公斤、公克間的關係,並做化聚和比較。 6. 能學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) 7. 能運用反覆練習策略。(特學) | 1. 引導學生認識公斤和公克。 2. 引導學生觀察物體的重量對應秤面指針的轉動變化情形。 3. 引導學生發現秤重時秤面指針的變化並認識幾個1公斤是幾公斤。 4. 引導學生認識1公斤秤及其的秤面刻度並進行報讀。 6. 引導學生認識1公斤秤及其的秤面刻度並進行報讀。 7. 引導學生認識3公斤秤上的物件是幾公克。 8. 引導學生認識3公斤秤的秤面刻度並進行報讀。 9. 引導學生認識幾公斤=幾公克,幾公斤幾公克=幾公克,幾公克=幾公斤,幾公克=幾公斤幾公克四者的換算。 10. 引導學生進行公斤、公克兩階單位的直式加法計算(不進位)。 11. 引導學生進行公斤、公克兩階單位的直式減法計算(不退位,缺位)。 12. 引導學生進行整公斤減幾公斤幾公克的直式計算。 13. 教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) |
| 第 13-14 週 | 分數的加減 | <ol> <li>能認識2以內的簡單分數。</li> <li>能解決同分母分數的加減問題。</li> <li>能學習在自我監控下延長專注的時間。(特學)</li> <li>能運用反覆練習策略。(特學)</li> </ol>  | 1. 引導學生透過單位分數的分解合成,認識2以內的分數。 2. 引導學生建立2以內的分數數列。 3. 引導學生進行2以內分數的說、讀、聽、寫、做。 4. 引導學生進行1的同分母分數合成與分解。 5. 引導學生在具體情境中,解決和在2以內的同分母分數加法、減法問題。 6. 教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) 7. 引導學生運用反覆練習策略。(特學)   |
| 第 15-16 週 | 乘除的應用 | 1. 能在具體情境中認識乘除互逆關係。 2. 能運用乘除互逆,驗算除法的答案。 3. 能解決乘數(被乘數)未知的問題。 4. 能解決除數(被除數)未知的問題。 5. 能學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) 6. 能運用反覆練習策略。(特學)   | 1. 引導學生在情境中察覺乘除互逆的關係。 2. 引導學生在陣列圖示情境中,運用乘除互逆關係。 3. 引導學生運用乘除互逆關係,驗算無餘數除法計算的答案。 4. 引導學生運用乘除互逆關係,驗算有餘數除法計算的答案。 5. 引導學生運用乘除互逆關係,解決乘數未知的問題。 6. 引導學生運用乘除互逆關係,解決被乘數未知的問題。 7. 引導學生運用乘除互逆關係,解決被乘數未知的問題。 8. 引導學生運用乘除互逆關係,解決被除數未知的無餘數除法問題。 9. 引導學生運用乘除互逆關係,解決被除數未知的無餘數除法問題。 10. 教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) 11. 引導學生運用反覆練習策略。(特學)   |
| 第 17-18 週 | 小數    | <ol> <li>能透過操作活動,認識一位小數,並將小數記在位值表。</li> <li>能進行一位小數的化聚與大小比較。</li> <li>能進行一位小數的加減計算及直式計算。</li> <li>能學習在自我監控下延長專注的時間。(特學)</li> <li>能運用反覆練習策略。(特學)</li> </ol>                                 | 1. 引導學生透過 1 10 和 0.1 的連結認識一位純小數,及其記法與讀法。 2. 引導學生以 0.1 為單位進行一位純小數的數詞序列。 3. 引導學生由整數與純小數認識一位帶小數,及其記法與讀法。 4. 引導學生將小數在位值表上並認識「十分位」。 5. 先用定位版引導學生將小數寫在正確位置,再用直式加減小數 6. 引導學生以 0.1 和 1 為單位進行一位小數的化聚。 7. 引導學生以 0.1 為單位,由計數單位的數量,比較小數的大小。 8. 引導學生在位值表上進行一位小數的大小比較。 9. 引導學生以直式進行一位小數的不進位和進位加法計算。   |

|                |  | <ul><li>10. 引導學生以直式進行一位小數的不退位和退位減法計算。</li><li>11. 教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學)</li><li>12. 引導學生運用反覆練習策略。(特學)</li></ul>   |  |
|----------------|--|--|--|
| 第 19-21 週 報讀表格 | <ol> <li>能報讀生活中常見的一維表格。</li> <li>能分類及製作一維表格。</li> <li>能在提示下延長專注的時間。(特學)</li> <li>能運用反覆練習策略。(特學)</li> </ol> | <ol> <li>引導學生報讀與製作時刻表的一維表格。</li> <li>引導學生報讀並應用價目表的一維表格。</li> <li>引導學生報讀並整理票價、①血型調查、早餐用餐人數調查。</li> <li>教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學)</li> <li>引導學生運用反覆練習策略。(特學)</li> </ol> |  |

# 嘉義縣水上鄉水上國民小學 114 學年度特殊教育學生資源班數學領域-三年級第2組 課程調整教學進度總表 設計者:\_\_\_\_ 侯文萍\_\_\_\_\_

- 一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材南一版五、六冊
- 二、本領域每週學習節數:□外加 ■抽離4節
- 三、教學對象:智能障礙1人、學習障礙2人,共3人

| 二、教学對家·智能障礙I人、学習障礙 2 人, 共 3 人<br>四、核心素養、學年目標 、評量方式  |   |   |   |                                      |  |
|---|---|---|---|--------------------------------------|--|
| 領域核心素養  | 調整後領綱學習表現   | 調整後領綱學習內容   | 學年目標  | 評量方式                                 |  |
| 數-E-A2<br>具備基本的算術操作能力、並能<br>指認基本的爭體與相對關係<br>由常生活情境中,用數學表述與<br>解決問題。<br>數-E-B1<br>具備日常語言與數字及算術符號<br>之間的轉換能力,並能熟練操作<br>日常經驗中的幾何形體,並能以 | n-II-1 理解一萬以內數的位值結構,並據以作為各種運算與估算之基礎。不調整  n-II-2 熟練較大位數之加、減、乘計算或估算,並能應用於日常解題。 減:熟練較大位數之加、減、乘計算,並能應用於日常解題。 n-II-3 理解除法的意義,能做計算與估算,並能應 | N-3-1 一萬以內的數:含位值積木操作活動。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「千」。位值單位換算。簡:一萬以內的數:含位值積木操作活動。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「千」 N-3-2 加減直式計算:含加、減法多次進、退位。不調整 N-3-3 乘以一位數:乘法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被乘數為二、三位數。不調整 N-3-4 除法:除法的意義與應用。基於 N-2-9之學習,透過幾個一數的知题方法,理解於何用乘法解決於計聞題。即使是其重於每 | 1. 解念 2. 分紙 1. 直算 2. 熟算口能本 1. 解念 2. 分紙 1. 直算 2. 熟算口能本 1. 解念 2. 分紙 1. 直算 2. 熟算口能本 1. 解题 6. | 觀察評量:<br>能在提示下延長專注的<br>時間。<br>實作評量:  |  |
| 符號表示公式。<br>數-E-B2<br>具備報讀、製作基本統計圖表之<br>能力。<br>數-E-C2<br>樂於與他人合作解決問題並尊重  | 題。 n-II-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、   | 时除法,做為估商的基礎。<br>滅:除法:除法的意義與應用。<br>N-3-5 除以一位數:除法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被除數為二、三位數。<br>簡、減:除以一位數:除法直式計算。被除數為二位數。<br>N-3-9 簡單同分母分數:結合操作活動與整數經驗。簡單同分母分   |   |                                      |  |
| 不同的問題解決想法。<br>特學 E-A1<br>運用學習策略發展良好的學習習<br>慣,促進身心健全發展,並認 識<br>個人特質,發展生命潛能。<br>特學-E-B1   | 計算與應用。認識等值分數的意義,並應用於認識簡單異分母分數之比較與加減的意義。<br>減:理解同分母分數的加、減、計算。  | 數比較、加、減的意義。牽涉之分數與運算結果皆不超過2。以單位分數之點數為基礎,連結整數之比較、加、減。知道「和等於1」的意義。<br>簡、減:簡單同分母分數:結合操作活動與整數經驗。簡單同分母分數比較、加、減的意義。  |   | 算。<br>口頭評量:<br>能回答教師關於數學基<br>本概念的提問。 |  |
| 特學-E-B1<br>運用學習策略發展「聽、說、<br>讀、寫」的基本語文素養,並具<br>有生活所需的基礎數理、肢體及<br>藝術等符號。  | n-II-7 理解小數的意義與位值結構,並能做加、<br>減、整數倍的直式計算與應用。<br>減:理解小數的意義與位值結構,並能做不退位加減<br>的直式計算與應用。<br>n-II-8 能在數線標示整數、分數、小數並做比較與                   | N-3-10 一位小數:認識小數與小數點。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「十分位」。位值單位換算。比較、加減(含直式計算)與解題。→一位小數:認識小數與小數點。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「十分位」。位值單位換算。比較、不退進位的加減(含直式計算)與解題。 N-3-11 整數數線:認識數線,含報讀與標示。不調整   |   |                                      |  |
|   | 加減,理解整數、分數、小數都是數。不調整  | N-3-12 長度:「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。<br>減:長度:「毫米」。實測、與計算。單位換算。<br>N-3-13 角與角度(同 S-3-1):以具體操作為主。初步認識角和角  |   |                                      |  |

| n-II-10 理解時間的加減運算,並應用於日常的時間加減問題。<br>減:理解時間的加減運算。       | N-3-17 時間:「日」、「時」、「分」、「秒」。實測、量感、估<br>測與計算。時間單位的換算。認識時間加減問題的類型。<br>減:時間:「時」、「分」、「秒」。報讀、實測與計算。時間單位<br>的換算。認識時間加減問題的類型 |
|--|---|
| S-II-1 理解正方形和長方形的面積與周長公式與應用。→運用正方形和長方形的面積與周長公式。(簡化)    | S-3-2 正方形和長方形:以邊與角的特徵來定義正方形和長方形。<br>(不調整)   |
| s-II-3 透過平面圖形的構成要素,認識常見三角<br>形、常見四邊形與圓。(不調整)           | S-3-3 圓:「圓心」、「圓周」、「半徑」與「直徑」。能使用圓規畫指<br>定半徑的圓。→圓:「圓心」、「圓周」、「半徑」與「直徑」。(簡化)  |
| r-II-2 認識一維及二維之數量模式,並能說明與簡單推理。<br>滅:認識一維之數量模式。         | R-3-2 數量模式與推理 (I):以操作活動為主。一維變化模式之觀察與推理,例如數列、一維圖表等。不調整   |
| d-II-1 報讀與製作一維表格、二維表格與長條圖,報讀折線圖,並據以做簡單推論。<br>簡:報讀一維表格。 | D-3-1 一維表格與二維表格:以操作活動為主。報讀、說明與製作生活中的表格。二維表格含列聯表。<br>簡:一維表格以操作活動為主。報讀生活中的表格。   |
| 特學1-Ⅱ-3 延長專注時間。  | 特學A-Ⅱ-2 適當的專注時間。  |
| 特學1-Ⅱ-6 運用反覆練習策略,複習學習過的內容。                             | <u>特學</u> A-Ⅱ-5 反覆練習策略。   |

# 五、本學期課程內涵:第一學期

| 教學進度    | 單元名稱     | 學習目標  | 教學重點  |
|---------|----------|---|---|
| 第 1-2 週 | 數到 10000 | 1. 能透過具體操作,認識 10000 以內的數詞序列。 2. 能使用錢幣進行 10000 以內的數數與做數。 3. 能解決 10000 以內兩數的大小比較。 4 能將所學內容反覆練習。(特學) | 1. 引導學生討論並說一說,1 大張郵票有 100 枚郵票,一片百格板有 100 小格,可以表示 1 大張郵票。10 片百格板代表 1000 枚郵票,也可以用一塊千格板表示 2. 引導學生記錄並輪流報讀一千、二千、到一萬。 3. 引導學生透過積木合成數字,認識數字的說讀聽寫。 4. 引導學生知道如何用積木表示指示的數字記在位值表上。 5. 引導學生讀出位值表上的數字。 6. 引導學生點數錢包裡有幾張千元、幾張百元、幾個十元和幾個一元,合起來是幾元 7. 引導學生畫出指定錢數的錢幣。 8. 引導學生畫出指定錢數的錢幣。 8. 引導學生用位值板表逐一比較數量的多少,再比較數的大小,並用〈或〉的符號記錄。 9. 引導學生運用位值表,比較四位數的大小,從高位開始比較。 10. 引導學生運用不同的方式提醒和進行教學活動,維持學生學習專注。(特學) 11. 引導學生運用策略建立學生反覆練習的習慣和動機。(特學) |
| 第 3-4 週 | 四位數的加減   | 1. 能理解直式計算,解決 10000 以內的加法問題。 2. 能理解直式計算,解決 10000 以內的減法問題。 4. 能將所學內容反覆練習。(特學)                      | 1. 從以前學過的不進位三位數加法直式,增加千位,指導學生列出直式計算<br>2. 指導學生進行二次進位的四位數加法直式計算。了解進位的部分怎麼計算<br>3. 從以前學過的不退位三位數減法直式,增加千位,指導學生列出直式計算<br>4. 指導學生進行二次退位的四位數減法直式計算。了解退位的部分怎麼計算<br>5. 指導學生進行被減數為整千的三次退位減法直式計算。了解退位的部分怎麼計算。<br>6. 運用策略建立學生反覆練習的習慣和動機。(特學)   |

| 第 5-6 週          | 乘法           | 1. 能用乘法算出答案後,再用直式記錄下來,解決生活中的問題。        | 1. 培養學生對二、三位數的乘法直式計算的理解,運用位值概念提升計算的合理性。           |
|------------------|--------------|--|---|
|                  |              | 2. 能在具體情境中,解決三位數乘以一位數有關的乘法問題。          | 2. 引導學生提高加、減、乘法的計算準確性、計算速度。                       |
|                  |              | 3. 能將所學內容反覆練習。(特學)                     | 3. 複習乘法表。   |
|                  |              |  | 4. 培養學生靈活選擇合適的計算策略,提高解題效率並建立數量感。                  |
|                  |              |  | 5. 訓練學生使用估算來檢驗精確計算結果,避免錯誤並提升答題信心。                 |
|                  |              |  | 6. 結合不同數值的比較,引導學生判斷答案是否符合生活經驗與常識。                 |
| 第 7-8 週          | 幾毫米          | 1. 能認識長度單位「毫米」,並以毫米為單位進行實測與報讀。         | 1. 引導學生報讀和測量物件的長。                                 |
|                  |              | 2. 能認識公分、毫米間的關係。                       | 2. 引導學生畫出指定長度的直線。                                 |
|                  |              | 3. 能解決長度的合成與分解問題,並用直式計算                | 3. 引導學生以某量為基準做長度的比較(比長)。                          |
|                  |              | 4. 能認識整數數線,並在整數數線上做加、減計算               | 4. 引導學生以公分、毫米二階單位做長度的比較(比短)。                      |
|                  |              | 5. 能將所學內容反覆練習。(特學)                     | 5. 引導學生公尺、公分二階單位的直式加減法計算(不進位和不退位)。                |
|                  |              | 5. 肥州州于门谷及俊峤自(州于)                      | 6. 引導學生認識整數數線和刻度的意義,並在數線上做加、減計算。                  |
|                  |              |  | 7. 引導學生書出下一個刻度及填上表示的數字。                           |
|                  |              |  |   |
| # 0 10 m         | <i>b</i>     | 1 11 5 7 11 4 11 2 5 1 2 11 4 11 5 7 5 | 8. 引導學生運用策略建立反覆練習的習慣和動機。(特學)                      |
| 第 9-10 週         | 角、正方形和       | 1. 能透過描角的活動,認識角及其構成要素。                 | 1. 引導學生指出三角形的角,並說出三角形有3個角。                        |
|                  | 長方形          | 2. 能透過操作比較角的大小。                        | 2. 引導學生了解角的邊長和方向和角的大小沒有關係。                        |
|                  |              | 3. 能認識直角。                              | 3. 引導學生了解角的構成要素有1個頂點和2條邊。                         |
|                  |              | 4. 能摺出直角並認識直角記號。                       | 4. 引導學生認識角的邊和頂點。                                  |
|                  |              | 5. 能找出生活中的直角。                          | 5. 引導學生觀察角的大小變化並比較角的大小。                           |
|                  |              | 6. 能認識銳角和鈍角。                           | 6. 引導學生認識直角並會標示直角記號。                              |
|                  |              | 7. 能認識正方形邊長與角的特性。                      | 7. 引導學生透過分類,認識鈍角和銳角的定義。                           |
|                  |              | 8. 能認識長方形邊長與角的特性。                      | 8. 引導學生透過實作發現正方形每條邊都一樣長。                          |
|                  |              | 9. 能畫出指定的正方形和長方形。                      | 9. 引導學生透過三角板測量正方形,發現正方形的 4 個角都是直角。                |
|                  |              | 10. 能找出正方形和長方形。                        | 10. 引導學生認識長方形有 4 條邊,並發現長方形有 2 條長邊一樣長,2 條短邊一樣長;以及發 |
|                  |              | 11. 能將所學內容反覆練習。(特學)                    | 現長方形的4個角都是直角。                                     |
|                  |              | NONT / TAIL // CIGAR CITY              | 11. 指導學生畫出指定邊長的正方形和畫出指定長邊和短邊的長方形。                 |
|                  |              |  | 12. 引導學生判斷圖形是否為正方形或長方形。                           |
|                  |              |  | 13. 引導學生運用策略建立反覆練習的習慣和動機。(特學)                     |
| 第 11-13 週        | 松壮           | 1. 能透過分裝活動,理解除法意義,並記錄為除法算式。            | 1. 引導學生分裝(包含除)問題,餘數為 0,用減法算式記錄。                   |
| <b>第 11−13 週</b> | [ 床 <i>伝</i> |  |   |
|                  |              | 2. 能透過平分活動,理解除法意義,並記錄為除法算式。            | 2. 引導學生分裝(包含除)問題,餘數為 0 ,用乘法算式記錄。                  |
|                  |              | 3. 能學習除法直式計算                           | 3. 引導學生分裝(包含除)問題,餘數不為 0 ,用連減及乘法算式記錄。              |
|                  |              | 4. 能將所學內容反覆練習。(特學)                     | 4. 引導學生認識除法算式。                                    |
|                  |              |  | 5. 引導學生平分(等分除)問題,餘數為 0, 用減法算式記錄。                  |
|                  |              |  | 6. 引導學生平分(等分除)問題,餘數不為 0 ,用減法算式或乘法和減法算式記錄。         |
|                  |              |  | 7. 引導學生平分(等分除)問題,用乘法與減法算式記錄。                      |
|                  |              |  | 8. 引導學生平分(等分除)問題,餘數不為 0 , 用除法算式記錄                 |
|                  |              |  | 9. 引導學生熟練二位數乘以一位數。                                |
|                  |              |  | 10. 引導學生運用策略建立反覆練習的習慣和動機。(特學)                     |
| 第 14-15 週        | 找規律          | 1. 能觀察簡單規律的圖案組合,並找出下一個圖案               | 1. 引導學生同一圖案不同方位的規律。                               |
|                  |              | 2. 能觀察簡單規律的數字與圖形,並找出下一個數字或圖形。          | 2. 引導學生不同圖案的規律。                                   |
|                  |              |  | 3. 引導學生數列規律。                                      |
|                  |              |  | 4. 引導學生圖形規律。                                      |
|                  |              |  | 5. 引導學生數與形的規律。                                    |
|                  |              |  | 6. 引導學生 運用策略建立反覆練習的習慣和動機。(特學)                     |
| 第 16-17 週        | 八业           | 1                                      |   |
| <b>퐈 10-11 週</b> | 分數           | 1. 能認識簡單同分母分數(分母不大於12)。                | 1. 引導學生 1/4、 1/6、 1/8、 1/5 的數詞序列。                 |
|                  |              | 2. 能理解分數和 1 的關係與轉換。                    | 2. 引導學生單位分數 1/3 和 1/9 累積。                         |
| L                |              | 3. 能將分數分解為數個相同的單位分數。                   | 3. 引導學生和1一樣多、和一半一樣多。                              |

|             | 4. 能進行同分母分數之大小比較。           | 4. 引導學生分數的做數。                                |
|-------------|-----------------------------|--|
|             | 5. 能將所學內容反覆練習。(特學)          | 5. 引導學生分數比大小(連續量情境)。                         |
|             |                             | 6. 引導學生不同單位的大小比較。                            |
|             |                             | 7. 引導學生運用策略建立反覆練習的習慣和動機。(特學)                 |
| 第 18-21 週 圓 | 1. 能透過生活情境及描圓活動認識圓。         | 1. 引導學生由生活情境辨認圓形和非圓形。                        |
|             | 2. 能透過操作活動認識圓心、直徑、半徑、圓周。    | 2. 引導學生透過描圓活動加深對圓的認識。                        |
|             | 3. 能認識圓規的功能。                | 3. 引導學生透過操作活動,認識圓心和直徑,知道圓的直徑和半徑都一樣長,認識圓周和半徑, |
|             | 4. 能透過操作活動,能以圓的半徑、直徑比較圓的大小。 | 發現半徑 2 倍和直徑一樣長,知道直徑是圓中最長的直線以及半徑越大圓越大。        |
|             | 5. 能將所學內容反覆練習。(特學)          | 4. 引導學生認識畫圓的工具及操作方法。                         |
|             |                             | 5. 引導學生由圓的半徑、直徑比較圓的大小。                       |
|             |                             | 6. 引導學生運用策略建立反覆練習的習慣和動機。(特學)                 |

## 第二學期

| 教學進度       | 單元名稱   | 學習目標                                     | 教學重點                                      |
|------------|--------|--|---|
| 第 1-2 週    | 除法     | 1. 能用除法直式,解決二位數除以一位數的問題。                 | 1. 引導學生透過疊商,解決「二位數除以一位數,商是二位數」的除法直式問題。    |
|            |        | 2. 能用除法直式,解決三位數除以一位數的問題。                 | 2. 引導學生透過多單位記錄,解決「二位數除以一位數,商是二位數」的除法直式問題。 |
|            |        | 3. 能在提示下延長專注的時間。(特學)                     | 3. 引導學生透過多單位記錄,解決「三位數除以一位數,商是三位數」的除法直式問題。 |
|            |        | 4. 能運用反覆練習策略。(特學)                        | 4. 引導學生透過給予商數表,解決「三位數除以一位數,商是三位數」的除法直式問題。 |
|            |        |  | 5. 引導學生運用不同的方式提醒和進行教學活動,維持學習專注。(特學)       |
|            |        |  | 6. 引導學生運用策略建立反覆練習的習慣和動機。(特學)              |
| 第3週        | 公升和毫升  | 1. 能認識容量單位「毫升」並以其為單位進行實測                 | 1. 引導學生認識「毫升」的容量單位。                       |
|            |        | 2. 能認識容量單位「公升」並以其為單位進行實測                 | 2. 引導學生以「毫升」為單位,進行容量的實測,並培養量感。            |
|            |        | 3. 能認識容量的單位「毫升」和「公升」的關係並做單位換算。           | 3. 引導學生認識「公升」的容量單位,並知道幾個1公升是幾公升。          |
|            |        | 4. 能以「公升」、「毫公升」為單位做不進退位的加減計算             | 4. 引導學生建立以公升為計數單位的量感                      |
|            |        | 5. 能在提示下延長專注的時間。(特學)                     | 5. 引導學生知道1公升=1000毫升的概念。                   |
|            |        | 6. 能運用反覆練習策略。(特學)                        | 6. 引導學生在生活情境中,以「公升」、「毫升」二階單位進行不進位和進位的加法運算 |
|            |        |  | 7. 引導學生在生活情境中,以「公升」、「毫升」二階單位進行不退位和退位的減法運算 |
|            |        |  | 8. 引導學生運用不同的方式提醒和進行教學活動,維持學習專注。(特學)       |
|            |        |  | 9. 引導學生運用策略建立反覆練習的習慣和動機。(特學)              |
| 第 4-5 週 時間 | 時間     | 1. 能認識 12 時制,知道 1 日有 24 小時,並做日、小時的換算。    | 1. 引導學生認識 12 時制和時間線段圖                     |
|            |        | 2. 能理解 1 小時有 60 分鐘,並做小時、分鐘的換算。           | 3. 引導學生認識數字鐘上午用 AM 表示,下午用 PM 表示,並報讀。      |
|            |        | 3. 能認識 1 秒鐘, 理解 1 分鐘有 60 秒鐘, 並做分鐘、秒鐘的換算。 | 4. 引導學生認識日和小時的關係,做幾日是幾小時的換算,並做時間長短的比較。    |
|            |        | 4. 能在提示下延長專注的時間。(特學)                     | 5. 引導學生認識小時和分鐘的關係,做時和分的換算,並比較時間的長短。       |
|            |        | 5. 能運用反覆練習策略。(特學)                        | 6. 引導學生認識秒針及做鐘面時刻是幾時幾分幾秒的報讀。              |
|            |        |  | 7. 引導學生認識分鐘和秒鐘的關係,做幾分鐘是幾秒鐘的換算,並做時間長短的比較。  |
|            |        |  | 8. 引導學生能做「日」、「時」、「分」、「秒」的同單位單名數時間量加、減計算。  |
|            |        |  | 9. 引導學生能做「時和分」兩階單位的時間量直式加、減計算。(不進、退位)     |
|            |        |  | 10. 引導學生解決兩時刻間經過多少時間量的問題。                 |
|            |        |  | 11. 引導學生運用不同的方式提醒和進行教學活動,維持學習專注。(特學)      |
|            |        |  | 12. 引導學生運用策略建立反覆練習的習慣和動機。(特學)             |
| 第 6-7 週    | 雨步驟的計算 | 1. 能以兩步驟算式解決具體情境中加與除的問題。                 | 1. 引導學生在具體情境中以兩步驟算式解決先除後加的問題。             |
|            |        | 2. 能以兩步驟算式解決具體情境中減與除的問題。                 | 2. 引導學生在具體情境中以兩步驟算式解決先加後除的問題。             |
|            |        | 3. 能以兩步驟算式解決具體情境中連乘的問題。                  | 3. 引導學生在具體情境中以兩步驟算式解決先除後減的問題。             |
|            |        | 4. 能在提示下延長專注的時間。(特學)                     | 4. 引導學生在具體情境中以兩步驟算式解決先減後除的問題。             |
|            |        | 5. 能運用反覆練習策略。(特學)                        | 5. 引導學生在具體情境中以兩步驟算式解決連乘問題。                |
|            |        |  | 6. 引導學生運用不同的方式提醒和進行教學活動,維持學習專注。(特學)       |
|            |        |  | 7. 引導學生運用策略建立反覆練習的習慣和動機。(特學)              |

| 第 8-10 週   | 面積    | 1. 能認識面積1平方公分,並以平方公分為單位點數面積。   |   |
|------------|-------|--|---|
| .,         |       | 2. 能透過操作,經驗等積異形的概念。  | 2. 引導學生測量1公分的物品,並找出1平方公分的參照物。   |
|            |       | 3. 能透過平方公板進行面積的實測。   | 3. 引導學生透過操作方瓦鋪排,認識面積 n 個 1 平方公分是 n 平方公分。                                |
|            |       | 4. 能在平方公分板上用乘法簡化長方形面積的點算。  | 4. 教師介紹平方公分板,引導學生觀察每個方格的面積跟1平方公分瓦一樣大。                                   |
|            |       | 5. 能計數非整公分格的平面圖形面積。  | 5. 指導學生使用平方公分板覆蓋在要測量的面上,點數方格測量面積。                                       |
|            |       | 6. 能使用方格板畫出指定面積的圖形。  | 6. 引導學生在點數平方公分板上的格子時透過一排有多少格?共有多少排?用乘法計算簡化點數                            |
|            |       |  | 7. 引導討論用平方公分板估測不規則圖形的面積範圍。  |
|            |       | 7. 能在提示下延長專注的時間。(特學)   |   |
|            |       | 8. 能運用反覆練習策略。(特學)  | 8. 引導學生透過切割搬移拼湊發現2個半格合起來是1格,在平方公分方格紙上點算圖形面積。                            |
|            |       |  | 9. 引導學生透過切割搬移拼凑,計算非整格的圖形面積並比較大小。  |
|            |       |  | 10. 給定一邊,引導學生畫出面積為 n 平方公分的圖形。(提供學生方格板協助畫圖)                              |
|            |       |  | 11. 運用不同的方式提醒和進行教學活動,引導學生維持學習專注。(特學)                                    |
|            |       |  | 12. 引導學生運用策略建立反覆練習的習慣和動機。(特學)   |
| 第 11-12    | 公斤和公克 | 1. 能認識重量單位「公斤」、「公克」及知道重量在秤面上的刻度現象。   | 1. 引導學生認識公斤和公克。   |
| 週          |       | 2. 能認識 1 公斤秤,並能以 1 公斤秤進行實測與報讀。<br>3. 能認識 3 公斤秤,並能以 3 公斤秤進行實測與報讀。   | 2. 引導學生觀察物體的重量對應秤面指針的轉動變化情形。  |
|            |       | 4. 能建立1公斤內的重量量感與估測。  | 3. 引導學生發現秤重時秤面指針的變化並認識幾個1公斤是幾公斤。  |
|            |       | 5. 能認識公斤、公克間的關係,並做化聚和比較。   | 4. 引導學生以公斤為單位,進行加法計算。   |
|            |       | 6. 能在提示下延長專注的時間。(特學)   | 5. 引導學生認識 1 公斤秤及其的秤面刻度並進行報讀。  |
|            |       | 7. 能運用反覆練習策略。(特學)  | 6. 引導學生報讀 1 公斤秤上的物件是幾公克。  |
|            |       | The state of the s | 7. 引導學生認識 1 公斤 = 1000 公克。   |
|            |       |  | 8. 引導學生認識 3 公斤秤的秤面刻度並進行整數報讀。  |
|            |       |  | 9. 引導學生幾公斤=幾公克,幾公斤幾公克=幾公克,幾公克=幾公斤,幾公克=幾公斤幾公克                            |
|            |       |  | 四者的換算,以位值板輔助。   |
|            |       |  | 10. 引導學生公斤、公克兩階單位的直式加法計算(不進位)。  |
|            |       |  | 11. 引導學生整公斤減幾公斤幾公克的直式計算。  |
|            |       |  | 12. 引導學生運用不同的方式提醒和進行教學活動,維持學習專注。(特學)                                    |
|            |       |  | 13. 引導學生運用策略建立反覆練習的習慣和動機。(特學)   |
| 第 13-14 週  | 分數的加減 | 1. 能認識 2 以內的簡單分數。  | 1. 引導學生透過單位分數的分解合成,認識2以內的分數。  |
|            |       | 2. 能解決同分母分數的加減問題。  | 2. 引導學生建立2以內的分數數列。  |
|            |       | 3.能在提示下延長專注的時間。(特學)  | 3. 引導學生進行2以內分數的說、讀、聽、寫、做。   |
|            |       | 4. 能運用反覆練習策略。(特學)  | 4. 引導學生進行1的同分母分數合成與分解。  |
|            |       |  | 5. 引導學生在具體情境中,解決和在2以內的同分母分數加法、減法問題。                                     |
|            |       |  | 6. 引導學生運用不同的方式提醒和教學活動,維持學習專注。(特學)                                       |
|            |       |  | 7. 引導學生運用策略建立反覆練習的習慣和動機。(特學)  |
| 第 15-16 週  | 乘除的應用 | 1. 能在具體情境中認識乘除互逆關係。  | 1. 引導學生在情境中察覺乘除互逆的關係。   |
|            |       | 2. 能運用乘除互逆,驗算除法的答案。  | 2. 引導學生在陣列圖示情境中,運用乘除互逆關係。   |
|            |       | 3. 能解決乘數(被乘數)未知的問題。  | 3. 引導學生運用乘除互逆關係,驗算無餘數除法計算的答案。   |
|            |       | 4. 能解決除數(被除數)未知的問題。  | 4. 引導學生運用乘除互逆關係,驗算有餘數除法計算的答案。   |
|            |       | 5. 能在提示下延長專注的時間。(特學)   | 5. 引導學生運用乘除互逆關係,解決乘數未知的問題。  |
|            |       | 6. 能運用反覆練習策略。(特學)  | 6. 引導學生運用乘除互逆關係,解決被乘數未知的問題。   |
|            |       | 0. 肥连用及復為自來格。(行子)  | 7. 引導學生運用乘除互逆關係,解決除數未知的問題。  |
|            |       |  | 8. 引導學生運用乘除互逆關係,解決被除數未知的無餘數除法問題。  |
|            |       |  | 9. 引導學生運用乘除互逆關係,解決被除數未知的有餘數除法問題。  |
|            |       |  |   |
|            |       |  | 10. 引導學生運用不同的方式提醒和進行教學活動,維持學習專注。(特學)<br>11. 引導學生運用策略建立反覆練習的習慣和動機。(特學)   |
| 第 17-18 週  | 小數    |  | 11. 引等学生運用 東哈廷立及復終首的首慎和動機。(科学) 1. 引導學生透過 1 10 和 0.1 的連結認識一位純小數,及其記法與讀法。 |
| N 11 10 70 | 小女    | 2. 能進行一位小數的化聚與大小比較。  | 2. 引導學生以 0.1 為單位進行一位純小數的數詞序列。   |
|            |       |  |   |
|            |       | 3. 能進行一位小數的加減計算及直式計算(不退位、進位)。  | 3. 引導學生由整數與純小數認識一位帶小數,及其記法與讀法。  |

|                | 4. 能在提示下延長專注的時間。(特學) 5. 能運用反覆練習策略。(特學)   | 4. 引導學生將小數在位值表上並認識「十分位」。 5. 引導學生認識小數點的意義,透過位值表知道1和1.0一樣大,熟悉小數數詞序列。 6. 引導學生以0.1和1為單位進行一位小數的化聚。 7. 引導學生以0.1為單位,由計數單位的數量,比較小數的大小。 8. 引導學生在位值表上進行一位小數的大小比較。 9. 引導學生以直式進行一位小數的不進位加法計算。 10 引導學生以直式進行一位小數的不退位減法計算。 11. 引導學生運用不同的方式提醒和進行教學活動,維持學習專注。(特學) 12. 引導學生運用策略建立反覆練習的習慣和動機。(特學) |
|----------------|--|--|
| 第 19-21 週 報讀表格 | <ol> <li>能報讀生活中常見的一維表格。</li> <li>能指出一維表格的形式。</li> <li>能在提示下延長專注的時間。(特學)</li> <li>能運用反覆練習策略。(特學)</li> </ol> | 1. 引導學生報讀時刻表的一維表格。 2. 引導學生報讀常見的關於價目表的一維表格。 3. 引導學生報讀各種主題之一維表格(例如:票價、A 血型調查、早餐用餐人數調查) 4. 教導學生學習在自我監控下延長專注的時間。(特學) 5. 引導學生運用反覆練習策略。(特學)  |

| <ul> <li>、教材來源:□自編 ■編選-翰林版數。</li> <li>、本領域每週學習節數:■外加3 □抽顧</li> <li>、教學對象:二年級學障2;自閉症2,共</li> <li>、核心素養、學年目標 、評量方式</li> <li>領域核心素養</li> <li>A:自主行動:</li> </ul>  |   | 調整後領綱學習內容<br>N-2-1 一千以內的數。N-2-2 加減算式與<br>直式計算。  | 學年目標 1. 能以位值表、錢幣表徵 1000 以下的數,並比 順序與大小。  | 評量方式<br>較1. 多元評 量,包括(觀察、操作、實作、<br>畫圖、檔案、紙筆、口頭評量等)           |
|---|---|---|---|---|
| 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係,在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。<br>B:溝通互動:<br>數-E-B1<br>具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力,並能熟練操作日常使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號表示式。<br>C:社會參與:<br>數-E-C2<br>樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。<br>特學-E-C1 運用學習策略發展個人生活道德 | n-I-2 理解加法和減法的意義,熟練基本加減法並計算。(簡化) n-I-3 應用加法和減法的計算於日常應用解題。(簡化) n-I-4 理解乘法的意義,熟練十十乘法,並初步進行分裝與平分的除法活動。 n-I-5 在具體情境中,提供圖示或實物解決簡單兩步驟應用問題。(分解) n-1-6 認識單位分數。 n-1-7 理解長度及其常用單位,並做實測、估測與計算。 n-1-8 認識容量、重量、面積。 n-1-9 認識時刻與時間常用單位 | N-2-5 解題:100 元、500元、1000元。→<br>理解位值表、以錢幣表徵1000 以下的數及<br>做 3 位數以下的直式加減計算(簡)。<br>N-2-6 乘法:乘法的意義與應用。<br>N-2-7 十十乘法。<br>N-2-9 解題:分裝與平分→認知乘法是同<br>數加法的簡化計算、熟練十十乘法背誦、<br>以加減乘法,解決簡單分裝與平分情境問<br>題(簡)。<br>N-2-8 解題:兩步驟應用問題(加、減、<br>乘)→解決加減、加乘、減乘混合的兩步<br>驟應用問題(簡)。<br>N-2-10 單位分數的認識:從等分配的活<br>動(加翅紙)認識單部公為全部的「繼公 | 2. 能進行 1000 以內的直式加減計算。 3. 能解決乘與加減兩步驟的問題。 4. 認識十十乘法,並解決生活中的乘法問題。 5. 能用分裝和平分解決生活上的問題。 6. 認識簡單單位分數。 7. 認識重量,並做直接、間接和個別單位的比較。 8. 認識簡單平面圖形。 9. 能使用加減互逆驗算。 10. 能將學到算術操作能力,應用在生活情境,例如用鈔票付款。 11. 能在指定時間內完成試卷。(特學) | 2. 替代性評量:期中期末另外出題(主要成績計算和評量方式)。<br>3. 評量調整:原班月考試卷提供報讀和延長時間。 |

R-2-2三數相加,順序改變不影響其和。

識加法和乘法的運算規律(簡)。

R-2-3兩數相乘的順序不影響其積→能認

特學D-I-1考試或作業的指導語。(特學)

## 五、本學期課程內涵:

## 第一學期

| 教學進度    | 單元名稱     | 學習目標  | 教學重點   |
|---------|----------|---|--|
| 第1-2 週  | 200 以內的數 | 1. 能認識 200 以內的數,並建立 200 以內數詞序列概                               | 【活動一】認識百位  |
|         |          | 念。  | 1. 教師讓學生複習說、讀、聽、寫 200 以內的數。                        |
|         |          | 2. 能認識「百位」的位名,並進行位值單位的換算。能認識 200 以內的數,並建立 200 以內數詞序列概念。       | 2. 教師教導學生認識百位的位名。                                  |
|         |          | 3. 能認識「百位」的位名,並進行位值單位的換算。                                     | 3. 學生能認識百位數、十位數、個位數的意義。                            |
|         |          | 0. 危险战 口位」口位为 立之门位位于位门沃升                                      | 【活動二】認識 100 元的錢幣及應用                                |
|         |          |   | 1. 教師教導學生利用百數表理解 2、5、10 個一數,就是逐次加 2、5、10 的意義。      |
|         |          |   | 2. 介紹 100 元鈔票的使用。                                  |
|         |          |   | 3. 分組使用 100 元以內的錢幣跟老師買東西。                          |
| 第3-4 週  | 二位數的加減法  | 1. 能熟練 2 位數直式加法 。   | 【活動一】加法直式計算  |
|         |          | 2. 能熟練 2 位數直式減法 。   | 1. 教師口述布題,進行二位數(不進位)的加法問題,並透過定位板,理解直式計算的列式與算法。     |
|         |          |   | 2. 教師重新口述布題,進行二位數(一次進位)的加法問題。                      |
|         |          |   | 3. 教師重新口述布題,進行二位數(二次進位)的加法問題。                      |
|         |          |   | 【活動二】減法直式計算  |
|         |          |   | 1. 教師口述布題,進行二位數(不退位)的減法問題,並透過定位板,理解直式計算的列式與算法。     |
|         |          |   | 2. 教師重新口述布題,進行二位數(一次退位)的減法問題教學。                    |
| 第5-6 週  | 認識公分     | 1. 能理解用不同個別單位測量同一物時,其測量結果會不                                   | 【活動一】量長度   |
|         |          | 同,並發現個別單位比較長時,所需的測量數會較少。                                      | 1. 教師教導學生用直尺畫出兩點間的線段。                              |
|         |          | <ol> <li>認識公分,並使用公分直尺測量物品的長。</li> <li>透過實測培養長度的量感。</li> </ol> | 2. 學生能用直尺量出一條線段的長度。                                |
|         |          | d. 远週頁 网络食长及的重燃。<br>4. 在具體情境中,能做長度的合成與分解,並用算式記錄。              | 3. 學生能用直尺畫出指定長度的線段(小於 15 公分)。                      |
|         |          |   | 【活動二】長度的加減   |
|         |          |   | 1. 教師教導學生認識長度的相加和相減的意義。                            |
|         |          |   | 2. 熟練長度的加減計算。                                      |
|         |          |   | 【活動三】長度與加減關係                                       |
|         |          |   | 1. 教師指導學生在情境中解決長度的加減計算。                            |
|         |          |   | 2. 熟練長度加減的應用問題。                                    |
| 第7-8 週  | 加減應用     | 1. 在具體情境中理解加減法的互逆關係。  | 【活動一】加法和減法的關係                                      |
|         | 考試練習     | 2. 應用加減互逆關係檢核減法解題結果的合理性。                                      | 教師教導學生理解加減互逆關係,練習算式的運用。                            |
|         |          | 3. 能在指定的一段時間內,完成考題。(特學)                                       | 【活動二】驗算  |
|         |          |   | 1. 教師複習學生理解加法互逆,並運用加法來驗算減法的答案。                     |
|         |          |   | 2. 教師教導學生用減法解決生活中的問題,並能利用驗算檢驗自己的答案是對的。             |
|         |          |   | 【活動三】數的大小比較  |
|         |          |   | 教師教導學生利用位值概念解決兩數的比較問題,並用小於「<」、等於「=」、大於「>」的符號表示數的大小 |
|         |          |   | 【活動五】限時完成GoGoGo (特學)                               |
|         |          |   | 給予和月考試卷內容難易和數量差不多的範本練習,指導審題和答題、考試技巧。(特學)           |
| 第9-10 週 | 容量       | 1. 認識容器及經驗液量保留概念。   | 【活動一】容量的比較(一)                                      |
|         | 考試練習     | 2. 能熟練容量的直接與間接比較。   | 1. 教師透過倒水的操作活動,讓學生觀察容器中的液量。                        |
|         |          | 3. 能在指定的一段時間內,完成考題。(特學)                                       | 2. 教師口述布題,容器盛裝液量的最大限度,認識容器的容量。                     |
|         |          |   | 3. 教師口述布題,讓學生經驗液量的保留概念。                            |
|         |          |   | 4. 教師口述布題,透過操作,進行直接比較相同容器的液量多少。                    |
|         |          |   | 5. 教師口述布題,透過操作,進行直接比較不同容器的液量多少。                    |
|         |          |   | 【活動二】容量的比較(二)                                      |
|         |          |   | 1. 教師口述布題,學生透過觀察、討論和操作,進行容量間接比較。                   |

|          |           |   | 2. 教師重新口述布題,學生透過觀察、討論和操作,使用個別單位實測的方法比較兩個容器。<br>【活動三】限時完成GoGoGo (特學)<br>給予和月考試卷內容難易和數量差不多的範本練習,指導審題和答題、考試技巧。(特學)  |
|----------|-----------|---|--|
| 第11-12 週 | 加減兩步驟考試練習 | <ol> <li>能理解兩步驟加法解題。</li> <li>能理解兩步驟加減解題。</li> <li>能理解兩步驟加減解題。</li> </ol> | 【活動一】兩步驟加法問題 1. 教師口述布題,進行兩步驟加法問題的解題活動。 2. 教師重新口述布題,利用橫式記錄,再計算加法問題。 3. 教師口述布題,察覺三個數相加,先算哪兩個答案都一樣。 【活動二】兩步驟減法問題。 1. 教師口述布題,進行兩步驟減法問題。 2. 教師重新口述布題,利用橫式記錄,再計算減法問題。 【活動三】兩步驟加減混合問題 教師口述布題,利用橫式記錄,再計算加減混合問題。 【活動四】比較型的兩步驟問題 1. 教師口述布題,透過線段圖引導,進行兩個量的比較型問題。 2. 教師重新口述布題,透過線段圖引導,進行兩個量的比較型問題。 3. 教師口述布題,透過線段圖引導,進行三個量的比較型問題。  |
| 第13-14 週 | 乘法(一)     | 1. 能精熟 2. 4. 5. 8 乘法背誦。<br>2. 能理解加法與乘法關係。<br>3. 能熟練加法與乘法紀錄轉換。             | 4. 教師重新口述布題,利用橫式記錄,再計算加減混合問題。 【活動二】2 的乘法 1. 教師口述布題,解決「單位量不為 1」的問題,並認識乘法算式與乘法算式中被乘數、乘數和積的名詞。 2. 教師口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 2 的乘法表。 3. 教師重新口述布題,知道乘法算式中各數字和符號的意義。 【活動三】5 的乘法 1. 教師口述布題,列出乘法算式解題。 2. 教師口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 5 的乘法表。 3. 教師重新口述布題,列出乘法算式解題,並能知道乘法算式中各數字和符號的意義。 【活動四】4 的乘法 1. 教師口述布題,先引導學生逐步累加 4,完成 4 的乘法表,再列出乘法算式解題。 2. 教師口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 4 的乘法表。 3. 教師重新口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 4 的乘法表。 3. 教師重新口述布題,知道乘法算式中各數字和符號的意義。 【活動五】8 的乘法 1. 教師口述有題,先引導學生逐步累加 8,完成 8 的乘法表,再列出乘法算式解題。 2. 教師口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 8 的乘法表。 |
| 第15-16 週 | 時間        | 1. 觀察時鐘,認識時針、分針、大格與小格。<br>2. 能認讀指針鐘到分。<br>3. 能理解時間經過多久。                   | 【活動一】一分鐘 1. 教師指導學生 1 分鐘的概念。 2. 學生操作時鐘了解一分鐘。 【活動二】幾時幾分 1. 教師口述布題,複習報讀整點和半點時刻。 2. 教師口述布題,認識短針就是時針;長針就是分針。 3. 教師口述布題,察覺分針走一格就是 1 分鐘。 4. 教師口述布題,進行時刻的報讀幾點幾分。 5. 教師口述布題,進行時刻的報讀幾點幾分。 6. 教師口述布題,察覺 5 格一數的方式,並進行時刻的報讀幾時幾分。 6. 教師口述布題,進行接近整時時刻的報讀。 7. 教師口述布題,透過觀察和操作,進行指定的時刻的解題活動。 【活動二】數字鐘 1. 教師口述布題,察覺鐘面時刻和數字鐘對應。 2. 教師重新口述布題,與行數字鐘的報讀和操作活動。 【活動三】經過幾小時  |

|          |                |   | <ol> <li>1. 教師口述布題,透過觀察和討論鐘面指針的變化,察覺 1 小時=60 分鐘。</li> <li>2. 教師重新口述布題,察覺幾時到幾時是經過多久的時間。</li> <li>【活動四】會是幾時幾分</li> <li>1. 教師透過郊遊情境口述布題,察覺某時刻經過幾分鐘、幾小時後的時刻。</li> <li>2. 教師重新口述布題,察覺某時刻的幾分鐘、幾小時前的時刻。</li> </ol>  |
|----------|----------------|---|--|
| 第17-18 週 | 乘法(二)考試練習      | 1. 能熟練 3. 6. 7. 9 乘法背誦。 2. 能理解倍的乘法語言。 3. 能在指定的一段時間內,完成考題。(特學)               | 【活動一】3 的乘法 1. 教師口述布題,列出乘法算式解題,並能知道乘法算式中各數字和符號的意義。 2. 教師口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 3 的乘法表。 【活動二】6 的乘法 1. 教師口述布題,列出乘法算式解題,並能知道乘法算式中各數字和符號的意義。 2. 教師口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 6 的乘法表。 【活動三】9 的乘法 1. 教師口述布題,列出乘法算式解題,並能知道乘法算式中各數字和符號的意義。 2. 教師口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 9 的乘法表,並能藉由手指頭記憶 9 的乘法。 【活動四】7 的乘法 1. 教師口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 9 的乘法表,並能藉由手指頭記憶 9 的乘法。 【活動四】7 的乘法 1. 教師口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 7 的乘法表。 【活動五】「倍」的問題 教師口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 7 的乘法表。 【活動五】「倍」的問題 教師口述布題,經驗生活中「倍」的語言,並用連加算式紀錄,解決「單位量不為 1」的問題。 【活動六】限時完成GoGoGo (特學) 给予和月考試卷內容難易和數量差不多的範本練習,指導審題和答題、考試技巧。(特學) |
| 第19-21 週 | 面的大小比較<br>考試練習 | 1. 認識平面並能進行面的直接比較。 2. 能進行面的間接比較。 3. 能以個別單位進行面的大小比較。 4. 能在指定的一段時間內,完成考題。(特學) | 【活動】面積大小比一比 1.學生實際操作面積的大小比較。 2.利用學生生活周遭的常見物品,比較面積的大小。 【活動二】面積的間接比較 教師依照片情境口述布題,引導學生在無法直接比較的情形下,透過複製圖形的方式,間接比較面積的大小 【活動三】面積的個別單位比較 1.教師布題,學生點數方格數量,比較圖形的大小。 2.教師說明占地盤的遊戲方法,讓學生進行遊戲,並比較兩人所占地盤的大小。 3.教師以磁磚情境重新布題,學生透過點數數量比較面積的大小。 4.教師口述布題,學生透過操作圖卡,比較兩個圖的面積大小 5.【活動五】限時完成GoGoGo(特學) 給予和月考試卷內容難易和數量差不多的範本練習,指導審題和答題、考試技巧。(特學)   |

# 第二學期

| 教學進度   | 單元名稱      | 學習目標  | 教學重點   |
|--------|-----------|---|--|
| 第1-2 週 | 1000 以內的數 | 1. 能理解 1000 以下數:含表徵、化聚、比較。<br>2. 能使用 1000 以下錢幣及認識千以下位值。 | 【活動一】幾個百、幾個十、幾個一<br>1.教師情境布題,透過代表「百」、「十」、「一」的積木表徵 1000 以內的數。<br>2.學生透過積木表徵數量,能將 1000 以內的數分解成幾個百、幾個十和幾個一。<br>3.教師以課本布題進行數的化聚之教學,並記錄在定位板上。 |
|        |           |   | O. 教師以課本作題進行數的化本之教学,並記述在定位被上。<br>4. 透過定位板,建立位值概念。  |
|        |           |   | 【活動二】認識及使用錢幣   |
|        |           |   | 1. 教師情境布題,讓學生認識 100 元、500 元、1000 元的錢幣。   |
|        |           |   | 2. 學生透過錢幣圖卡的操作,知道各種面值錢幣兌換的方法。  |
|        |           |   | 3. 學生能計數錢幣總及用圖像畫出指定錢數。   |
|        |           |   | 4. 學生能使用錢幣進行付錢、找錢活動。   |
| 第3-4 週 | 重量        | 1. 認識重量,並做重量的直接比較。                                      | 【活動一】重量與天平   |
|        |           | 2. 認識天平並經驗重量保留概念。                                       | 1. 教師引導學生透過感官感受物體重量。   |
|        |           | 3. 能熟練重量的間接比較。  | 2. 教師利用天平,指導學生進行重量的實測活動,驗證不同物品的重量關係。   |
|        |           | 4. 能進行重量的個別單位比較。  | 3. 教師以黏土作為測量物品,將同一塊黏土改變形狀、切成數塊後進行多次測量,並以測量結果不變的現象  |
|        |           |   | 教導學生重量保留的概念。<br>【近期 n】 看具的小转( )  |
|        |           |   | 【活動二】重量的比較(一)<br>1. 教師口述布題,察覺物體的重量。  |
|        |           |   | 2. 教師口述布題,讓學生進行兩物品重量的直接比較。   |
|        |           |   | 3. 教師口述布題,經驗重量保留概念。  |
|        |           |   | 【活動三】重量的比較(二)  |
|        |           |   | 1. 教師口述布題,以個別單位表示重量,並使用個別單位比較兩個物品的重量。  |
|        |           |   | 2. 教師口述布題,察覺重量的間接比較。   |
|        |           |   | 【活動四】重量的遞移律  |
|        |           |   | 教師情境布題,察覺和認識遞移律。   |
| 第5-6 週 | 加加減減      | 1. 能熟練三位數加法計算。  | 【活動一】三位數的加法  |
|        |           | 2. 能熟練三位數減法計算。  | 1. 教師情境布題,透過具體物或圖像,進行三位數加一位數的加法直式計算教學。   |
|        |           | 3. 能理解加減關係及應用在驗算上。                                      | 2. 教師情境重新布題,進行三位數加二位數、三位數加三位數的加法直式計算。  |
|        |           |   | 【活動二】三位數的減法  |
|        |           |   | 1. 教師情境布題,透過具體物或圖像,進行三位數加一位數的減法直式計算教學。   |
|        |           |   | 2. 教師情境布題,進行三位數減二位數、三位數減三位數的減法直式計算。  |
|        |           |   | 【活動三】加減應用問題  |
|        |           |   | 1. 教師情境布題,解決加數未知的應用題。  |
|        |           |   | 2. 教師情境布題,解決被加數未知的應用問題。  |
|        |           |   | <ul><li>3. 教師情境布題,解決減數未知的應用題。</li><li>4. 教師情境布題,解決被減數未知的應用問題。</li></ul>  |
| 第7-8 週 | 平面圖形與立體形體 | 1. 認識三角形、正方形和長方形的邊、角、頂點。                                | 任. 教師俱境// 越 / 解沃板// 成数不知的應用问题。<br>【活動一】圖形的邊、角和頂點   |
| 7102   | 一面画心兴工胆心胆 | 2. 認識平面圖形的內部、外部、周界及周長,並能做周                              | 1. 教師引導學生複習平面圖形的邊、角以及頂點。   |
|        |           | 長的實測。   | 2. 教師引導學生複習依照圖形的邊數進行分類。  |
|        |           | 3. 能以圖形的邊數進行圖形的分類。                                      | 【活動二】圖形的周界   |
|        |           | 4. 能實測正三角形、正方形和長方形的邊長並算出周                               | 教師引導學生複習平面圖型的內部、外部以及周界。  |
|        |           | 長,及邊長關係。  | 【活動三】圖形的邊長和周長  |
|        |           | 5. 認識正方體和長方體的頂點、邊和面。                                    | 1. 教師引導學生複習邊長與周長的意義。   |
|        |           | 6. 認識正方體和長方體有 6 個面、12 個邊、8 個頂點,知                        | 2. 教師引導學生運用直尺測量平面圖形的各邊邊長,並將邊長相加得出周長。   |
|        |           | 道正方體的每一個面都是正方形。   | 【活動四】正方體與長方體   |
|        |           | 7. 體驗同一群體不同的分類方式。                                       | 1. 教師引導學生複習如何分辨正方體及長方體。  |

|                 |                      | 8. 體驗物體的二次分類。  | 2. 教師引導學生複習正方體及長方體的特徵。   |
|-----------------|----------------------|--|--|
|                 |                      | 9. 能在指定的一段時間內,完成考題。(特學)  | 【活動五】分類  |
|                 |                      |  | 1. 教師引導學生複習依照物體的性質做不同屬性的分類。                                    |
|                 |                      |  | 2. 教師引導學生複習依照物體的性質做二次分類。                                       |
|                 |                      |  | 【活動六】限時完成GoGoGo (特學)   |
|                 |                      |  | 給予和月考試卷內容難易和數量差不多的範本練習,指導審題和答題、考試技巧。(特學)                       |
| 第9-10 週         | <br>乘法               | 1. 能背誦 10. 1. 0 的乘法。   | 【活動一】10 的乘法  |
|                 | 考試練習                 | 2. 能理解乘法交換律。   | 1. 教師情境布題,進行被乘數為10的倍數問題教學,並讓學生用乘法算式記錄。                         |
|                 |                      | 3. 能熟練乘法直式記錄。  | 2. 教師讓學生製作 10 的乘法表。  |
|                 |                      | 4. 能在指定的一段時間內,完成考題。(特學)  | 【活動二】 $1 \cdot 0$ 的乘法  |
|                 |                      |  | 1. 教師以課本情境布題,進行被乘數為1、0的倍數問題教學,並讓學生用乘法算式記錄。                     |
|                 |                      |  | 2. 教師情境布題,透過觀察和討論讓學生製作 1、0 的乘法表。                               |
|                 |                      |  | $3.$ 學生熟練 $10 \cdot 1 \cdot 0$ 的乘法,並理解某數乘以 $0$ 等於 $0$ 。        |
|                 |                      |  | 【活動三】乘法的關係   |
|                 |                      |  | 1. 教師情境布題,透過矩陣型情境,認識乘法交換律。                                     |
|                 |                      |  | 2. 教師揭示乘法百格表掛圖,指導學生認識被乘數和乘數在表上的位置,讓學生完成九九乘法表。                  |
|                 |                      |  | 【活動四】限時完成GoGoGo(特學)  |
|                 |                      |  | 給予和月考試卷內容難易和數量差不多的範本練習,指導審題和答題、考試技巧。(特學)                       |
| 第11-12 週        | 公尺與公分                | 1. 能理解公分與公尺化聚 。  | 【活動一】認識公尺  |
|                 | 考試練習                 | 2. 能熟練長度的實測。   | 1. 教師口述布題,透過做出 1 公尺的直尺,讓學生認識 1 公尺等於 100 公分,並透過操作 1 公尺的尺,培養1公尺的 |
|                 |                      |  | 量感。  |
|                 |                      |  | 2. 讓學生複製 1 公尺的長度,並透過累加,知道幾個 1 公尺就是幾公尺。                         |
|                 |                      |  | 3. 學生能測量物件的長,並以「公尺」為單位報讀。                                      |
|                 |                      |  | 4. 學生利用已知的長度, 估測生活中物品的長。                                       |
|                 |                      |  | 【活動二】公尺和公分的換算  |
|                 |                      |  | 教師布題,讓學生進行「公分」和「公尺」的化聚。  |
| tt 10 14 m      | t de l'als e de erre | t d for the design of the  | 【活動三】認識公尺  |
| 第13-14 週        | 乘與加減兩步驟              | 1. 先乘再加的雨步驟問題  | 【活動一】乘加問題<br>************************************              |
|                 |                      | 2. 先乘再減的兩步驟問題  | 教師藉由具體情境,引導學生複習先乘再加的計算步驟。                                      |
|                 |                      | 3. 先加再乘的雨步驟問題  | 【活動二】乘減問題  |
|                 |                      | 4. 先減再乘的兩步驟問題  | 教師藉由具體情境,引導學生複習先乘再減的計算步驟。                                      |
|                 |                      |  | 【活動三】加乘問題  |
|                 |                      |  | 教師藉由具體情境,引導學生複習當單位量相同時,先加再乘的計算步驟。                              |
|                 |                      |  | 【活動四】減乘問題  |
| 第15-16 週        | <br>年、月、日            |  | 教師藉由具體情境,引導學生複習當單位量相同時,先減再乘的計算步驟。<br>【活動一】年和月                  |
| <b>第10-10 迥</b> | 十、月、口                | 1. 認識平僧。<br>2. 知道一年有 12 個月。  | │ 【  |
|                 |                      | 2. 知道· 平角 12 個月。<br>3. 進行年和月的換算。   | 2. 教師指導學生複習一年有 12 個月。  |
|                 |                      | 4. 認識一星期。  | 【活動二】月和星期  |
|                 |                      | 5. 藉由查看年曆,認識大月、小月、平年、閏年。   | <ul><li>1. 教師引導學生複習星期。</li></ul>                               |
|                 |                      | 6. 能看月曆,進行以日為單位的點算,解決生活問題。   | 2. 教師引導學生查看、點算每個月的天數。  |
|                 |                      | 0. 200月月月 2月20日 2011年 1120年 11700年 11 | 2. 教師引導學生複習大月、小月、平年、閏年的定義。                                     |
|                 |                      |  | J. 教师升等学生被自八万·介方·介平·闰平的足裁。<br>【活動三】天數和日期                       |
|                 |                      |  | 1. 教師引導學生點算幾月幾日到幾月幾日的總日數。                                      |
|                 |                      |  | 2. 教師引導學生點數指定日數前(後)是幾月幾日。                                      |

| 第17-18 週 | 分裝與平分考試練習    | <ol> <li>能認識分裝情境的解題方式。</li> <li>能認識平分、等分情境的解題方式。</li> <li>能在指定的一段時間內,完成考題。(特學)</li> </ol> | 【活動一】分裝活動 1. 教師以分餅乾的情境布題,讓學生透過操作花片,分裝多個具體物的活動,解決包含除問題。 2. 教師以鄉氣球的情境布題,讓學生透過圖像及畫圈的方式,解決包含除的問題。 3. 教師以分裝彈珠的情境布題,引導學生用滅法算式或乘法算式記錄包含除問題的解題過程。 4. 教師以串手鍊的情境布題,引導學生用乘法算式記錄解題過程,並能說明包含除問題的解題記錄。 【活動二】認識平分 1. 教師以分果凍的情境,讓學生討論平分的意義。 2. 學生可透過等分多個具體物,了解平分的概念。 【活動三】平分活動 1. 教師布題,透過圖像表徵,用「一次 1個 人分 1 顆」的方式,解決等分除問題,並用算式記錄解題過程。 2. 教師布題,透過圖像表徵,用「一次 1個 人分 1 顆」的方式,解決等分除問題。 (法動四】限時完成GoGoGo (特學) 給予和月考試卷內容難易和數量差不多的範本練習,指導審題和答題、考試技巧。(特學) |
|----------|--------------|---|---|
| 第19-21 週 | 認識分數<br>考試練習 | 1. 等分單一個物,認識等分的意義。<br>2. 在連續量的情境中,認識分數二分之一、四分之一<br>3. 能在指定的一段時間內,完成考題。(特學)                | 【活動一】等分 1. 等分圓形單一個物,認識等分的意義。 2. 等分方形單一個物,認識等分的意義。 【活動二】二分之一和四分之一 1. 認識 1/2,並進行讀寫。 2. 認識 1/4,並進行讀寫。 【活動三】限時完成GoGoGo (特學) 給予和月考試卷內容難易和數量差不多的範本練習,指導審題和答題、考試技巧。(特學)  |

| 、核心素養、學年目標 、評量方式<br>領域核心素養  | 調整後領綱學習表現   | 調整後領綱學習內容          | 學年目標   | 評量方式   |
|---|---|--------------------|--|--|
| 內形體與相對關係,在日常生活情境中,用<br>數學表述與解決問題。<br>:講通互動:<br>数-E-B1<br>具備日常語言與數字及算術符號之間的轉<br>與能力,並能熟練操作日常使用之度量衡<br>及時間,認識日常經驗中的幾何形體,並能<br>以符號表示式。<br>:社會參與:<br>数-E-C2<br>整於與他人合作解決問題並尊重不同的問<br>題解決想法。<br>壽學-E-C1 運用學習策略發展個人生活道德 | 做為四則運算之基礎。 n-I-2理解加法和減法的意義,熟練基本加減法並計算。(簡化) n-I-3應用加法和減法的計算於日常應用解題。(簡化) n-1-4理解乘法的意義,熟練十十乘法,並初步進行分裝與平分的除法活動。 n-1-5在具體情境中,提供圖示或實物解決簡單兩步驟應用問題。(分解) n-1-6 認識單位分數。 n-1-7 理解長度及其常用單位,並做實測、估測與計算。 n-1-8 認識容量、面積。 n-1-9 認識時刻與時間常用單位 | N-2-6 乘法:乘法的意義與應用。 | 2. 能進行 1000 以內的直式加減計算。<br>3. 能解決乘與加減兩步驟的問題。<br>4. 認識十十乘法,並解決生活中的乘法問題。<br>5. 能用分裝和平分解決生活上的問題。<br>6. 認識簡單單位分數。<br>7. 認識重量,並做直接、間接和個別單位的比較。<br>8. 認識簡單平面圖形。<br>9. 能使用加減互逆驗算。<br>10. 能將學到算術操作能力,應用在生活情境,例如用鈔票付款。<br>11. 能在指定時間內完成試卷。(特學) | 畫圖、檔案、紙筆、口頭評量等)<br>2. 替代性評量:期中期末另外出題(主要成績計算和評量方式)。 |

R-2-3兩數相乘的順序不影響其積→能認

特學D-I-1考試或作業的指導語。(特學)

識加法和乘法的運算規律(簡)。

## 五、本學期課程內涵:

# 第一學期

| 教學進度     | 單元名稱     | 學習目標   | 教學重點   |
|----------|----------|--|--|
| 第1-2 週   | 201 以內的數 | 1. 能認識 200 以內的數,並建立 200 以內數詞序列概                        | 【活動一】認識百位  |
|          |          | 念。   | 1. 教師讓學生複習說、讀、聽、寫 200 以內的數。                        |
|          |          | 2. 能認識「百位」的位名,並進行位值單位的換算。能認識200 以內的數,並建立 200 以內數詞序列概念。 | 2. 教師教導學生認識百位的位名。                                  |
|          |          | 3. 能認識「百位」的位名,並進行位值單位的換算。                              | 3. 學生能認識百位數、十位數、個位數的意義。                            |
|          |          |  | 【活動二】認識 100 元的錢幣及應用                                |
|          |          |  | 1. 教師教導學生利用百數表理解 2、5、10 個一數,就是逐次加 2、5、10 的意義。      |
|          |          |  | 2. 介紹 100 元鈔票的使用。                                  |
|          |          |  | 3. 分組使用 100 元以內的錢幣跟老師買東西。                          |
| 第3-4 週   | 二位數的加減法  | 1. 能熟練 2 位數直式加法 。                                      | 【活動一】加法直式計算  |
|          |          | 2. 能熟練 2 位數直式減法 。                                      | 1. 教師口述布題,進行二位數(不進位)的加法問題,並透過定位板,理解直式計算的列式與算法。     |
|          |          |  | 2. 教師重新口述布題,進行二位數(一次進位)的加法問題。                      |
|          |          |  | 3. 教師重新口述布題,進行二位數(二次進位)的加法問題。                      |
|          |          |  | 【活動二】減法直式計算  |
|          |          |  | 1. 教師口述布題,進行二位數(不退位)的減法問題,並透過定位板,理解直式計算的列式與算法。     |
|          |          |  | 2. 教師重新口述布題,進行二位數(一次退位)的減法問題教學。                    |
| 第5-6 週   | 認識公分     | 1. 能理解用不同個別單位測量同一物時,其測量結果會不                            |  |
|          |          | 同,並發現個別單位比較長時,所需的測量數會較少。<br>2.認識公分,並使用公分直尺測量物品的長。      | 1. 教師教導學生用直尺畫出兩點間的線段。                              |
|          |          | 3. 透過實測培養長度的量感。  | 2. 學生能用直尺量出一條線段的長度。                                |
|          |          | 4. 在具體情境中,能做長度的合成與分解,並用算式記錄。                           | 3. 學生能用直尺畫出指定長度的線段(小於 15 公分)。                      |
|          |          |  | 【活動二】長度的加減   |
|          |          |  | 1. 教師教導學生認識長度的相加和相減的意義。                            |
|          |          |  | 2. 熟練長度的加減計算。                                      |
|          |          |  | 【活動三】長度與加減關係                                       |
|          |          |  | 1. 教師指導學生在情境中解決長度的加減計算。                            |
|          |          |  | 2. 熟練長度加減的應用問題。                                    |
| 第7-8 週   | 加減應用     | 1. 在具體情境中理解加減法的互逆關係。                                   | 【活動一】加法和減法的關係                                      |
|          | 考試練習     |  | 教師教導學生理解加減互逆關係,練習算式的運用。                            |
|          |          | 3. 能在指定的一段時間內,完成考題。(特學)                                | 【活動二】驗算  |
|          |          |  | 1. 教師複習學生理解加法互逆,並運用加法來驗算減法的答案。                     |
|          |          |  | 2. 教師教導學生用減法解決生活中的問題,並能利用驗算檢驗自己的答案是對的。             |
|          |          |  | 【活動三】數的大小比較  |
|          |          |  | 教師教導學生利用位值概念解決兩數的比較問題,並用小於「<」、等於「=」、大於「>」的符號表示數的大小 |
|          |          |  | 【活動五】限時完成GoGoGo(特學)                                |
| bh 2 4 2 |          |  | 給予和月考試卷內容難易和數量差不多的範本練習,指導審題和答題、考試技巧。(特學)           |
| 第9-10 週  | 容量       | 1. 認識容器及經驗液量保留概念。                                      | 【活動一】容量的比較(一)                                      |
|          | 考試練習     | 2. 能熟練容量的直接與間接比較。                                      | 1. 教師透過倒水的操作活動,讓學生觀察容器中的液量。                        |
|          |          |  | 2. 教師口述布題,容器盛裝液量的最大限度,認識容器的容量。                     |
|          |          |  | 3. 教師口述布題,讓學生經驗液量的保留概念。                            |
|          |          |  | 4. 教師口述布題,透過操作,進行直接比較相同容器的液量多少。                    |
|          |          |  | 5. 教師口述布題,透過操作,進行直接比較不同容器的液量多少。                    |
|          |          |  | 【活動二】容量的比較(二)                                      |
|          |          |  | 11. 教師口述布題,學生透過觀察、討論和操作,進行容量間接比較。                  |

|          |           |  | 2. 教師重新口述布題,學生透過觀察、討論和操作,使用個別單位實測的方法比較兩個容器。<br>【活動三】限時完成GoGoGo(特學)<br>給予和月考試卷內容難易和數量差不多的範本練習,指導審題和答題、考試技巧。(特學)   |
|----------|-----------|--|--|
| 第11-12 週 | 加減兩步驟考試練習 | 1. 能理解兩步驟加法解題。<br>2. 能理解兩步驟減法解題。<br>3. 能理解兩步驟加減解題。                             | 【活動一】雨步驟加法問題 1. 教師口述布題,進行雨步驟加法問題的解題活動。 2. 教師重新口述布題,利用橫式記錄,再計算加法問題。 3. 教師口述布題,察覺三個數相加,先算哪兩個答案都一樣。 【活動二】雨步驟減法問題 1. 教師口述布題,進行雨步驟減法問題。 2. 教師重新口述布題,利用橫式記錄,再計算減法問題。 【活動三】雨步驟加減混合問題。 【活動三】雨步驟加減混合問題。 【活動四】比較型的雨步驟問題 1. 教師口述布題,透過線段圖引導,進行兩個量的比較型問題。 2. 教師重新口述布題,透過線段圖引導,進行兩個量的比較型問題。 3. 教師口述布題,透過線段圖引導,進行三個量的比較型問題。 4. 教師重新口述布題,利用橫式記錄,再計算加減混合問題。 4. 教師重新口述布題,利用橫式記錄,再計算加減混合問題。   |
| 第13-14 週 | 乘法(一)     | 1. 能精熟 2. 4. 5. 8 乘法背誦。<br>2. 能理解加法與乘法關係。<br>3. 能熟練加法與乘法紀錄轉換。                  | 【活動二】2 的乘法 1. 教師口述布題,解決「單位量不為1」的問題,並認識乘法算式與乘法算式中被乘數、乘數和積的名詞。 2. 教師口述布題,發過觀察和討論圖像,製作 2 的乘法表。 3. 教師重新口述布題,知道乘法算式中各數字和符號的意義。 【活動三】5 的乘法 1. 教師口述布題,列出乘法算式解題。 2. 教師口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 5 的乘法表。 3. 教師重新口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 5 的乘法表。 3. 教師重新口述布題,列出乘法算式解題,並能知道乘法算式中各數字和符號的意義。 【活動四】4 的乘法 1. 教師口述布題,先引導學生逐步累加 4,完成 4 的乘法表,再列出乘法算式解題。 2. 教師口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 4 的乘法表。 3. 教師重新口述布題,知道乘法算式中各數字和符號的意義。 【活動五】8 的乘法 1. 教師口述布題,知道乘法算式中各數字和符號的意義。 【活動五】8 的乘法 |
| 第15-16 週 | 時間        | <ol> <li>觀察時鐘,認識時針、分針、大格與小格。</li> <li>能認讀指針鐘到分。</li> <li>能理解時間經過多久。</li> </ol> | 【活動一】一分鐘 1. 教師指導學生 1 分鐘的概念。 2. 學生操作時鐘了解一分鐘。 【活動二】幾時幾分 1. 教師口述布題,複習報讀整點和半點時刻。 2. 教師口述布題,認識短針就是時針;長針就是分針。 3. 教師口述布題,察覺分針走一格就是 1 分鐘。 4. 教師口述布題,進行時刻的報讀幾點幾分。 5. 教師口述布題,進行時刻的報讀幾點幾分。 6. 教師口述布題,察覺 5 格一數的方式,並進行時刻的報讀幾時幾分。 6. 教師口述布題,進行接近整時時刻的報讀。 7. 教師口述布題,透過觀察和操作,進行指定的時刻的解題活動。 【活動二】數字鐘 1. 教師口述布題,察覺鐘面時刻和數字鐘對應。 2. 教師重新口述布題,應覺鐘面時刻和數字鐘對應。 【活動三】經過幾小時   |

|          |             |  | <ol> <li>教師口述布題,透過觀察和討論鐘面指針的變化,察覺 1 小時=60 分鐘。</li> <li>教師重新口述布題,察覺幾時到幾時是經過多久的時間。</li> <li>【活動四】會是幾時幾分</li> <li>1. 教師透過郊遊情境口述布題,察覺某時刻經過幾分鐘、幾小時後的時刻。</li> <li>2. 教師重新口述布題,察覺某時刻的幾分鐘、幾小時前的時刻。</li> </ol>   |
|----------|-------------|--|---|
| 第17-18 週 | 乘法(二)考試練習   | 1. 能熟練 3. 6. 7. 9 乘法背誦。<br>2. 能理解倍的乘法語言。<br>3. 能在指定的一段時間內,完成考題。(特學)  | 【活動一】3 的乘法 1. 教師口述布題,列出乘法算式解題,並能知道乘法算式中各數字和符號的意義。 2. 教師口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 3 的乘法表。 【活動二】6 的乘法 1. 教師口述布題,列出乘法算式解題,並能知道乘法算式中各數字和符號的意義。 2. 教師口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 6 的乘法表。 【活動三】9 的乘法 1. 教師口述布題,列出乘法算式解題,並能知道乘法算式中各數字和符號的意義。 2. 教師口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 9 的乘法表,並能藉由手指頭記憶 9 的乘法。 【活動四】7 的乘法 1. 教師口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 9 的乘法表。並能藉由手指頭記憶 9 的乘法。 【活動四】7 的乘法 【活動五】「倍」的問題,並能知道乘法算式中各數字和符號的意義。 2. 教師口述布題,透過觀察和討論圖像,製作 7 的乘法表。 【活動五】「倍」的問題 教師口述布題,經驗生活中「倍」的語言,並用連加算式紀錄,解決「單位量不為 1」的問題。 【活動六】限時完成GoGoGo(特學) 给予和月考試卷內容難易和數量差不多的範本練習,指導審題和答題、考試技巧。(特學) |
| 第19-21 週 | 面的大小比較 考試練習 | <ol> <li>認識平面並能進行面的直接比較。</li> <li>能進行面的間接比較。</li> <li>能以個別單位進行面的大小比較。</li> <li>能在指定的一段時間內,完成考題。(特學)</li> </ol> | 【活動】面積大小比一比 1.學生實際操作面積的大小比較。 2.利用學生生活周遭的常見物品,比較面積的大小。 【活動二】面積的間接比較 教師依照片情境口述布題,引導學生在無法直接比較的情形下,透過複製圖形的方式,間接比較面積的大小 【活動三】面積的個別單位比較 1.教師布題,學生點數方格數量,比較圖形的大小。 2.教師說明占地盤的遊戲方法,讓學生進行遊戲,並比較兩人所占地盤的大小。 3.教師以磁磚情境重新布題,學生透過點數數量比較面積的大小。 4.教師口述布題,學生透過操作圖卡,比較兩個圖的面積大小 5.【活動五】限時完成GoGoGo(特學) 給予和月考試卷內容難易和數量差不多的範本練習,指導審題和答題、考試技巧。(特學)  |

## 第二學期

| 教學進度   | 單元名稱      | 學習目標                             | 教學重點  |
|--------|-----------|----------------------------------|---|
| 第1-2 週 | 1001以內的數  | 1. 能理解 1000 以下數:含表徵、化聚、比較。       | 【活動一】幾個百、幾個十、幾個一                                  |
|        |           | 2. 能使用 1000 以下錢幣及認識千以下位值。        | 1. 教師情境布題,透過代表「百」、「十」、「一」的積木表徵 1000 以內的數。         |
|        |           |                                  | 2. 學生透過積木表徵數量,能將 1000 以內的數分解成幾個百、幾個十和幾個一。         |
|        |           |                                  | 3. 教師以課本布題進行數的化聚之教學,並記錄在定位板上。                     |
|        |           |                                  | 4. 透過定位板,建立位值概念。                                  |
|        |           |                                  | 【活動二】認識及使用錢幣                                      |
|        |           |                                  | 1. 教師情境布題,讓學生認識 100 元、500 元、1000 元的錢幣。            |
|        |           |                                  | 2. 學生透過錢幣圖卡的操作,知道各種面值錢幣兌換的方法。                     |
|        |           |                                  | 3. 學生能計數錢幣總及用圖像畫出指定錢數。                            |
|        |           |                                  | 4. 學生能使用錢幣進行付錢、找錢活動。                              |
| 第3-4 週 | 重量        | 1. 認識重量,並做重量的直接比較。               | 【活動一】重量與天平  |
|        |           | 2. 認識天平並經驗重量保留概念。                | 1. 教師引導學生透過感官感受物體重量。                              |
|        |           | 3. 能熟練重量的間接比較。                   | 2. 教師利用天平,指導學生進行重量的實測活動,驗證不同物品的重量關係。              |
|        |           | 4. 能進行重量的個別單位比較。                 | 3. 教師以黏土作為測量物品,將同一塊黏土改變形狀、切成數塊後進行多次測量,並以測量結果不變的現象 |
|        |           |                                  | 教導學生重量保留的概念。                                      |
|        |           |                                  | 【活動二】重量的比較(一)                                     |
|        |           |                                  | 1. 教師口述布題,察覺物體的重量。                                |
|        |           |                                  | 2. 教師口述布題,讓學生進行兩物品重量的直接比較。                        |
|        |           |                                  | 3. 教師口述布題,經驗重量保留概念。                               |
|        |           |                                  | 【活動三】重量的比較(二)                                     |
|        |           |                                  | 1. 教師口述布題,以個別單位表示重量,並使用個別單位比較兩個物品的重量。             |
|        |           |                                  | 2. 教師口述布題,察覺重量的間接比較。                              |
|        |           |                                  | 【活動四】重量的遞移律                                       |
|        |           |                                  | 教師情境布題,察覺和認識遞移律。                                  |
| 第5-6 週 | 加加減減      | 1. 能熟練三位數加法計算。                   | 【活動一】三位數的加法                                       |
|        |           | 2. 能熟練三位數減法計算。                   | 1. 教師情境布題,透過具體物或圖像,進行三位數加一位數的加法直式計算教學。            |
|        |           | 3. 能理解加減關係及應用在驗算上。               | 2. 教師情境重新布題,進行三位數加二位數、三位數加三位數的加法直式計算。             |
|        |           |                                  | 【活動二】三位數的減法                                       |
|        |           |                                  | 1. 教師情境布題,透過具體物或圖像,進行三位數加一位數的減法直式計算教學。            |
|        |           |                                  | 2. 教師情境布題,進行三位數減二位數、三位數減三位數的減法直式計算。               |
|        |           |                                  | 【活動三】加減應用問題                                       |
|        |           |                                  | 1. 教師情境布題,解決加數未知的應用題。                             |
|        |           |                                  | 2. 教師情境布題,解決被加數未知的應用問題。                           |
|        |           |                                  | 3. 教師情境布題,解決減數未知的應用題。                             |
|        |           |                                  | 4. 教師情境布題,解決被減數未知的應用問題。                           |
| 第7-8 週 | 平面圖形與立體形體 | 1. 認識三角形、正方形和長方形的邊、角、頂點。         | 【活動一】圖形的邊、角和頂點                                    |
|        |           | 2. 認識平面圖形的內部、外部、周界及周長,並能做周       | 1. 教師引導學生複習平面圖形的邊、角以及頂點。                          |
|        |           | 長的實測。                            | 2. 教師引導學生複習依照圖形的邊數進行分類。                           |
|        |           | 3. 能以圖形的邊數進行圖形的分類。               | 【活動二】圖形的周界  |
|        |           | 4. 能實測正三角形、正方形和長方形的邊長並算出周        | 教師引導學生複習平面圖型的內部、外部以及周界。                           |
|        |           | 長,及邊長關係。                         | 【活動三】圖形的邊長和周長                                     |
|        |           | 5. 認識正方體和長方體的頂點、邊和面。             | 1. 教師引導學生複習邊長與周長的意義。                              |
|        |           | 6. 認識正方體和長方體有 6 個面、12 個邊、8 個頂點,知 | 2. 教師引導學生運用直尺測量平面圖形的各邊邊長,並將邊長相加得出周長。              |
|        |           | 道正方體的每一個面都是正方形。                  | 【活動四】正方體與長方體                                      |
|        |           | 7. 體驗同一群體不同的分類方式。                | 1. 教師引導學生複習如何分辨正方體及長方體。                           |

|                 |                      | 8. 體驗物體的二次分類。  | 2. 教師引導學生複習正方體及長方體的特徵。   |
|-----------------|----------------------|--|--|
|                 |                      | 9. 能在指定的一段時間內,完成考題。(特學)  | 【活動五】分類  |
|                 |                      |  | 1. 教師引導學生複習依照物體的性質做不同屬性的分類。                                    |
|                 |                      |  | 2. 教師引導學生複習依照物體的性質做二次分類。                                       |
|                 |                      |  | 【活動六】限時完成GoGoGo (特學)   |
|                 |                      |  | 給予和月考試卷內容難易和數量差不多的範本練習,指導審題和答題、考試技巧。(特學)                       |
| 第9-10 週         | <br>乘法               | 1. 能背誦 10. 1. 0 的乘法。   | 【活動一】10 的乘法  |
|                 | 考試練習                 | 2. 能理解乘法交換律。   | 1. 教師情境布題,進行被乘數為10的倍數問題教學,並讓學生用乘法算式記錄。                         |
|                 |                      | 3. 能熟練乘法直式記錄。  | 2. 教師讓學生製作 10 的乘法表。  |
|                 |                      | 4. 能在指定的一段時間內,完成考題。(特學)  | 【活動二】 $1 \cdot 0$ 的乘法  |
|                 |                      |  | 1. 教師以課本情境布題,進行被乘數為1、0的倍數問題教學,並讓學生用乘法算式記錄。                     |
|                 |                      |  | 2. 教師情境布題,透過觀察和討論讓學生製作 1、0 的乘法表。                               |
|                 |                      |  | $3.$ 學生熟練 $10 \cdot 1 \cdot 0$ 的乘法,並理解某數乘以 $0$ 等於 $0$ 。        |
|                 |                      |  | 【活動三】乘法的關係   |
|                 |                      |  | 1. 教師情境布題,透過矩陣型情境,認識乘法交換律。                                     |
|                 |                      |  | 2. 教師揭示乘法百格表掛圖,指導學生認識被乘數和乘數在表上的位置,讓學生完成九九乘法表。                  |
|                 |                      |  | 【活動四】限時完成GoGoGo(特學)  |
|                 |                      |  | 給予和月考試卷內容難易和數量差不多的範本練習,指導審題和答題、考試技巧。(特學)                       |
| 第11-12 週        | 公尺與公分                | 1. 能理解公分與公尺化聚 。  | 【活動一】認識公尺  |
|                 | 考試練習                 | 2. 能熟練長度的實測。   | 1. 教師口述布題,透過做出 1 公尺的直尺,讓學生認識 1 公尺等於 100 公分,並透過操作 1 公尺的尺,培養1公尺的 |
|                 |                      |  | 量感。  |
|                 |                      |  | 2. 讓學生複製 1 公尺的長度,並透過累加,知道幾個 1 公尺就是幾公尺。                         |
|                 |                      |  | 3. 學生能測量物件的長,並以「公尺」為單位報讀。                                      |
|                 |                      |  | 4. 學生利用已知的長度, 估測生活中物品的長。                                       |
|                 |                      |  | 【活動二】公尺和公分的換算  |
|                 |                      |  | 教師布題,讓學生進行「公分」和「公尺」的化聚。  |
| tt 10 14 m      | t de l'als e de erre | t d for the design of the  | 【活動三】認識公尺  |
| 第13-14 週        | 乘與加減兩步驟              | 1. 先乘再加的雨步驟問題  | 【活動一】乘加問題<br>************************************              |
|                 |                      | 2. 先乘再減的兩步驟問題  | 教師藉由具體情境,引導學生複習先乘再加的計算步驟。                                      |
|                 |                      | 3. 先加再乘的雨步驟問題  | 【活動二】乘減問題  |
|                 |                      | 4. 先減再乘的兩步驟問題  | 教師藉由具體情境,引導學生複習先乘再減的計算步驟。                                      |
|                 |                      |  | 【活動三】加乘問題  |
|                 |                      |  | 教師藉由具體情境,引導學生複習當單位量相同時,先加再乘的計算步驟。                              |
|                 |                      |  | 【活動四】減乘問題  |
| 第15-16 週        | <br>年、月、日            |  | 教師藉由具體情境,引導學生複習當單位量相同時,先減再乘的計算步驟。<br>【活動一】年和月                  |
| <b>第10-10 迥</b> | 十、月、口                | 1. 認識平僧。<br>2. 知道一年有 12 個月。  | <ul><li>1. 教師指導學生認識年曆。</li></ul>                               |
|                 |                      | 2. 知道· 平角 12 個月。<br>3. 進行年和月的換算。   | 2. 教師指導學生複習一年有 12 個月。  |
|                 |                      | 4. 認識一星期。  | 【活動二】月和星期  |
|                 |                      | 5. 藉由查看年曆,認識大月、小月、平年、閏年。   | <ul><li>1. 教師引導學生複習星期。</li></ul>                               |
|                 |                      | 6. 能看月曆,進行以日為單位的點算,解決生活問題。   | 2. 教師引導學生查看、點算每個月的天數。  |
|                 |                      | 0. 200月月月 2月20日 2011年 1120年 11700年 11 | 2. 教師引導學生複習大月、小月、平年、閏年的定義。                                     |
|                 |                      |  | J. 教师升等学生被自八万·介方·介平·闰平的足裁。<br>【活動三】天數和日期                       |
|                 |                      |  | 1. 教師引導學生點算幾月幾日到幾月幾日的總日數。                                      |
|                 |                      |  | 2. 教師引導學生點數指定日數前(後)是幾月幾日。                                      |

| 第17-18 週 | 分裝與平分 | 1. 能認識分裝情境的解題方式。                                       | 【活動一】分裝活動   |
|----------|-------|--|---|
|          | 考試練習  | 2. 能認識平分、等分情境的解題方式。                                    | 1. 教師以分餅乾的情境布題,讓學生透過操作花片,分裝多個具體物的活動,解決包含除問題。        |
|          |       | 3. 能在指定的一段時間內,完成考題。(特學)                                | 2. 教師以綁氣球的情境布題,讓學生透過圖像及畫圈的方式,解決包含除的問題。              |
|          |       |  | 3. 教師以分裝彈珠的情境布題,引導學生用減法算式或乘法算式記錄包含除問題的解題過程。         |
|          |       |  | 4. 教師以串手鍊的情境布題,引導學生用乘法算式記錄解題過程,並能說明包含除問題的解題記錄。      |
|          |       |  | 【活動二】認識平分   |
|          |       |  | 1. 教師以分果凍的情境,讓學生討論平分的意義。                            |
|          |       |  | 2. 學生可透過等分多個具體物,了解平分的概念。                            |
|          |       |  | 【活動三】平分活動   |
|          |       |  | 1. 教師布題,透過圖像表徵,用「一次 1個 人分1顆」的方式,解決等分除問題,並用算式記錄解題過程。 |
|          |       |  | 2. 教師布題,引導學生利用類似估商的方法,用乘法算式記錄等分除問題的解題過程。            |
|          |       |  | 3. 教師重新布題,學生用乘法算式記錄解決等分除的問題。                        |
|          |       |  | 【活動四】限時完成GoGoGo(特學)                                 |
|          |       |  | 給予和月考試卷內容難易和數量差不多的範本練習,指導審題和答題、考試技巧。(特學)            |
| 第19-21 週 | 認識分數  | 1. 等分單一個物,認識等分的意義。                                     | 【活動一】等分   |
|          | 考試練習  | 考試練習 2. 在連續量的情境中,認識分數二分之一、四分之一 3. 能在指定的一段時間內,完成考題。(特學) | 1. 等分圓形單一個物,認識等分的意義。                                |
|          |       |  | 2. 等分方形單一個物,認識等分的意義。                                |
|          |       |  | 【活動二】二分之一和四分之一                                      |
|          |       |  | 1. 認識 1/2, 並進行讀寫。                                   |
|          |       |  | 2. 認識 1/4, 並進行讀寫。                                   |
|          |       |  | 【活動三】限時完成GoGoGo (特學)                                |
|          |       |  | 給予和月考試卷內容難易和數量差不多的範本練習,指導審題和答題、考試技巧。(特學)            |