嘉義縣朴子國民小學 112 學年度特殊教育學生資源班 數學領域 1A 課程教學進度表 設計者: __王贊喻___

- 一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材南一版一年級數學
- 二、本領域每週學習節數:■外加2 節 □抽離 節
- 三、教學對象:智能障礙1年級1人;自閉症1年級1人,共2人
- 四、核心素養、學年目標、評量方式

| 口 极马术管 于了口行 | <u> </u> | | | |
|-------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|
| 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 |
| A自主行動: | n-I-1 理解一千以內數的位 | N-1-1 一百以內的數:含操作活動。 | 1. 能認識位值的相關概念。 | 一、課程之評量方式 |
| 數-E-A2 | 值結構,據以做為四則運算 | 用數表示多少與順序。位值單位 | 2. 能做整數的加、減相關概 | 採課程本位評量方式 |
| 具備基本的算術操作能 | 之基礎。(簡、減) | 「個」和「十」。位值單位換算。認 | 念、計算與應用。 | 評量,以紙筆、問答、 |
| 力、並能指認基本的形 | | 識 0 的位值意義。(簡、減) | 3. 能認識量的單位解決計算 | 觀察和實作為主。 |
| 體與相對關係,在日常 | n-I-2 理解加法和減法的意 | N-1-2 加法和减法:加法和减法的 | 與應用。 | |
| 生活情境中,用數學表 | 義,熟練基本加減法。 | 意義與應用。加法和減法算式。 | 4. 能認識錢幣的數點、比較。 | 1. 紙筆評量: |
| 述與解決問題。 | | N-1-3 基本加減法:以操作活動為 | 5. 能認識平面圖形與立體圖 | 完成學習單,正確率 |
| B 溝通互動: | | 主。以熟練為目標。指1到10之數 | 形的相關概念。 | 達 80%。 |
| 數-E-B1 | | 與1到10之數的加法與減法計算。 | 6. 能認識時間、統計的相關概 | |
| 具備日常語言與數字及 | | (簡、減) | 念。 | 2. 口頭評量: |
| 算術符號之間的轉換能 | n-I-3 應用加法和減法的計 | N-1-4 解題:1元、5元、10元、50 | 7. 能提升專注力、學習動 | 根據圖示或題意正確 |
| 力,並能熟練操作日常 | 算於日常應用解題。(簡、減) | 元、100元。以操作活動為主。數錢、 | 機、會重點標記、運用多感官 | 回答教師的問題。 |
| 使用之度量衡及時間, | | 換錢、找錢。(簡、減) | 學習。 | |
| 認識日常經驗中的幾何 | n-I-7 理解長度及其常用單 | N-1-5 長度(同S-1-1):以操作活 | | 3. 回家作業: |
| 形體,並能以符號表示 | 位,並做實測、計算。(簡、 | 動為主。初步認識、直接比較、間 | | 回家作業,正確率達 |
| | 滅) | 接比較(含個別單位)。 | | 80% 。 |
| C 社會參與: | | (簡、減) | | |
| | | | | |

| 數-E-C2 | n-I-9 認識時刻與時間常用 | N-1-6 日常時間用語:以操作活動 | 二、評量調整需求服 |
|------------|-------------------|-------------------------|------------|
| 樂於與他人合作解決問 | 單位。(簡、減) | 為主。簡單日期報讀「幾月幾日」; | 務:延長時間。 |
| 題並尊重不同的問題解 | | 簡單時刻報讀「整點」與「半點」。 | |
| 決想法。 | | (簡) | 三、評量時可使用 |
| | s-I-1 從操作活動,初步認 | S-1-1 長度(同 N-1-5): 以操作活 | 百數表等參考工具。 |
| | 識物體與常見幾何形體的幾 | 動為主。初步認識、直接比較、間 | |
| | 何特徵。(簡) | 接比較(含個別單位)。(簡) | 四、資源班成績與原 |
| | r-I-1 學習數學語言中的運 | R-1-1 算式與符號:含加減算式中 | 班成績各佔 30%與 |
| | 算符號、關係符號、算式約 | 的數、加號、減號、等號。以說、 | 70% • |
| | 定。(簡、減、分) | 讀、聽、寫、做檢驗學生的理解。 | |
| | | (簡、減) | |
| | r-I-2 認識加法和乘法的運 | R-1-2 兩數相加的順序不影響其 | |
| | 算規律。(簡、減) | 和:加法交換律。可併入其他教學 | |
| | | 活動。(簡、減) | |
| | d-I-1 認識分類的模式,能 | D-1-1 簡單分類:以操作活動為 | |
| | 主動蒐集資料、分類,並做 | 主。能蒐集、分類、記錄、呈現日 | |
| | 簡單的呈現與說明。 | 常生活物品,報讀、說明已處理好 | |
| | (簡、減) | 之分類。(簡、減) | |
| | 特需-學習策略 | | |
| | 特學1-I-5 提示下維持專 | 特學A-Ⅰ-3 提示或指導語。 | |
| | 注。 | | |
| | 特學 1- I -9 依據指示標記 | 特學A-I-4 增加學習印象的方法。 | |
| | 學習重點。 | | |

| 特學2-I-1 遵守學習規範。 | 特學B-I-1 學習規範和行為。 |
|-----------------|-------------------|
| 特學2-I-3 保持對學習的 | 特學B-Ⅰ-2 學習興趣和意願。 |
| 興趣。 | |
| 特學3-I-3 在指導下進行 | 特學C-I-3 多感官的學習訊息。 |
| 學習活動或運用學習工具。 | |
| | |

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 10 | 能認識 1-5 的點數、說、讀、寫。 能認識 6-10 的點數、說、讀、寫。 能利用實物表示 1-10 的數量。 能在提示下維持專注力。 | 1.透過具體物的操作,認識 1-5 的唱數、讀、寫出數詞。 2.透過累加 1 的活動,認識 1-5 的數詞序列。 3.透過具體物的操作,認識 6-10 的唱數、讀、寫出數詞。 4.透過累加 1 的活動,認識 6-10 的數詞序列。 5.能在教師的口語提示或指導語下,能維持專注力。 |
| 第 3-4 週 | 比長短 | 能認識長度。 能認識直線與曲線。 能認識長短、高矮、厚薄。 能依據指示標記學習重點。 | 1. 能利用姆指與食指比出具體物的長度。 2. 能透過感官活動進行直觀比較具體物的長短。 3. 能直接比較直線與曲線的長短。 4. 能透過感官活動進行直觀比較具體物的長短、高矮、厚薄。 5. 能在教師的口語提示,圈選關鍵字提升題意的理解。 |
| 第 5-6 週 | 分與合 | 能認識 5 以內數的分解。 能認識 10 以內數的分解。 能認識 10 以內數的合成。 | 1. 在具體情境中,能解決 5 以內的分解問題。 2. 在具體情境中,能解決 10 以內的分解問題。 3. 在具體情境中,能解決 10 以內的合成問題。 |

| 第 7-8 週 | 順序和多少 | 4. 能遵守學習規範。 1. 能認識1-10的序數。 2. 能認識基數和序數的關係。 3. 能認識10以內兩數量的多少比較。 4. 能保持對學習的興趣。 | 4. 能在教師的口語提示,班上學生的約束下,遵守班規以提升學習專注力、動機。 1. 在具體情境中,認識 1-10 的序數。 2. 能用 1-10 的數詞序列描述某事物的所在位置。 3. 能在具體情境中,比較 10 以內兩個量的多少。 4. 在教師的設計下,讓教學活動多操作,遊戲化、趣味,提升學習興趣和意願。 |
|-----------|-------|---|---|
| 第 9-10 週 | 數到 30 | 1. 能認識11-20的數。 2. 能認識21-30的數。 3. 能認識30以內的序數。 3. 能進行學習活動或運用學習工具。 | 1. 能看到數字能讀出 11-20 的數詞。 2. 能在具體情境中,能寫出 11-20 的數字。 3. 能看到數字能讀出 21-30 的數詞。 4. 能把 30 以內的數,分成 10 個一堆和不到 10 個一堆來數。 5. 能指出某物在 30 以內序列中是第幾個。 6. 在教師的引導下,提供多感官(聽、說、讀、寫、算)的學習訊息,加深學習印象深刻。 |
| 第 11-12 週 | 加一加 | 1. 能認識加法算式。 2. 能認識加法問題。 3. 能進行加法遊戲。 | 1. 能解決 10 以內的合成問題。 2. 透過具體情境中,認識加號(+)和等號(=)的意義與 用法。 3. 透過具體情境解決加法問題。 4. 利用小組合作學習模式,利用卡片心算操作,熟悉 10 以內的加法心算。 |
| 第 13-15 週 | 認識形狀 | 1. 能認識平面和曲面,並對立體命名。 2. 能進行平面圖形的命名。 3. 能找出平面圖形。 | 1. 能透過具體操作滾動、堆疊、觸摸的活動,區分有 平面和曲面的物體 2. 能以物體的外觀(平面和曲面)作分類。 3. 能區分長方體、正方體、圓柱、球等物件,並依所 見的外觀形狀加以分類。 |

| 第 19-21 週 | 讀鐘表 | 1. 能認識時間的長短。 2. 能認識幾點鐘。 3. 能認識幾點半。 | 3. 在具體情境中,能解決減法的問題。 4. 可以利用小組合作學習模式,操作心算卡片,熟悉 10 以內的減法心算。 1. 能結合生活經驗,辨識與說明事件發生的時間長短。 2. 能正確報讀鐘面上「幾點鐘」的時刻。 3. 能認識與應用上午、中午及下午等日常時間用語報讀「幾點半」。 4. 能使用上午、中午及下午的語詞報讀生活事件發生 |
|-----------|----------|---|---|
| 第 16-18 週 | 減一減與加減應用 | 1. 能認識減法算式。 2. 能認識減法問題。 3. 能進行減法遊戲。 | 4. 能區分長方形、正方形、三角形、圓形等物件,並依其形狀加以分類。 5. 能從生活情境中,找出長方形、正方形、三角形和圓形。 1. 在具體情境中,解決 10 以內的減法問題,並記錄解題過程。 2. 透過具體情境,認識減號(-)和等號(=)的意義與用法。 |

| 14 1 1/1 | | | |
|----------|----------|---|---|
| 教學進度 | 單元名稱 | 學習目標 | 教學重點 |
| 第 1-2 週 | 數到 100 | 1. 能認識 100 以內的數。 2. 能進行 5 個一數、10 個一數。 3. 能認識兩數的大小比較。 4.能在提示下維持專注力。 | 1. 能在具體情境中,以累加 1、累加 10 的方式認識 100 以內的數。 2. 透過具體操作,能進行 5 個一數、10 個一數的數數 活動。 3. 透過具體物的操作,進行 100 以內兩數的大小比較。 4. 能在教師的口語提示或指導語下,能維持專注力。 |
| 第 3-4 週 | 18 以內的加法 | 1. 能認識進位加法。 | 1. 能從操作活動中理解和在 18 以內的加法問題。 |

| | | 2. 能認識加法問題。。 | 2. 在具體情境中,解決有兩數的和為 10 的加法。 |
|-----------|-----------|-------------------------|------------------------------|
| | | 3. 能進行加法遊戲。 | 3. 能解決並用算式記錄和在18 以內加法問題。 |
| | | 4. 能依據指示標記學習重點。 | 4. 能找出指定「和」的加法心算卡。 |
| | | | 5. 能在教師的口語提示,圈選關鍵字提升題意的理解。 |
| 第 5-6 週 | 長度 | 1. 能進行長度的間接比較。 | 1. 透過具體活動的操作,進行長度的間接比較活動。 |
| | | 2. 能進行長度的個別單位比較。 | 2. 在具體情境中,透過相同個物排出指定物件的長 |
| | | 3. 能進行長度的合成和分解。 | 度,比較出物件的長短。 |
| | | 4. 能遵守學習規範。 | 3. 能找出指定「差」的減法心算卡。 |
| | | 1. 加及 1 于 日 / 2 年 | 4. 能在教師的口語提示,班上學生的約束下,遵守班 |
| | | | 規以提升學習專注力、動機。 |
| 第 7-8 週 | 18 以內的減法 | 1. 能認識退位減法。 | 1. 能理解減法的意義,解決生活中有關 18 以內減法問 |
| | | 2. 能解決減法問題。 | 題。 |
| | | 3. 能進行減法遊戲。 | 2. 解決並用算式記錄被減數在 18 以內減法問題。 |
| | | 4. 能保持對學習的興趣。 | 3. 透過具體物,在乘法情境中,理解被乘數和乘數交 |
| | | | 换,積一樣的性質。 |
| | | | 4. 在教師的設計下,讓教學活動多操作,遊戲化、趣 |
| | | | 味,提升學習興趣和意願。 |
| 第 9-10 週 | 圖形和形體 | 1. 能進行排圖形。 | 1. 能說出用相同數量的圖形板拼出的圖形一樣大。 |
| | | 2. 能進行堆形體。 | 2. 能用立體積木堆疊出給定的立體物。 |
| | | 3. 能進行立體堆疊。 | 3. 能用 8 個白色積木堆疊出給定的立體造型。 |
| 第 11-13 週 | 幾月幾日 | 1. 能認識日曆。 | 1. 能依據生活情境需求查日曆。 |
| | | 2. 能認識月曆。 | 2. 能依據生活情境需求查月曆, 及報讀幾月幾日星期 |
| | | 3. 能認識年曆。 | 幾。 |
| | | | 3. 能查年曆報讀年曆中幾月幾日星期幾。 |
| 第 14-16 週 | 錢幣 | 1. 能認識 1 元、5 元和 10 元錢幣。 | 1. 透過錢幣具體物,認識1元、5元和10元的關係和 |
| | , | 2. 能認識 50 元和 100 元錢幣。 | 換算。 |

| | | 3. 能進行數錢。 | 2. 透過具體物的操作,認識 50 元和 100 元的關係和換算。 3. 在生活情境中,使用及點數 1 元、5 元、10 元、50元和 100 元的錢幣。 |
|-----------|--------|--|---|
| 第 17-18 週 | 二位數的加減 | 1. 能進行進位加法問題。 2. 能進行不退位減法問題。 3. 能進行退位減法問題。 | 1. 解決和為 50 以內二位數加一位數的加法問題。 2. 解決被減數為 50 以內二位數減一位數的不退位減 法問題。 3. 解決被減數為 50 以內二位數減一位數的退位減法 問題。 |
| 第 19-20 週 | 做紀錄 | 能進行分類做紀錄。 能進行做紀錄。 能進行製作和報讀統計表。 | 能將分類結果做成紀錄。 能將花片依顏色與數量做成紀錄。 透過台灣特有野生動物票選活動做成統計表。 |

嘉義縣朴子國民小學 112 學年度特殊教育學生資源班 數學領域 2A 課程教學進度表 設計者: __王贊喻___

- 一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材康軒版二年級數學
- 二、本領域每週學習節數:■外加2 節 □抽離 節
- 三、教學對象:腦性麻痺2年級1人,智能障礙2年級1人,共2人
- 四、核心素養、學年目標、評量方式

| | <u>-</u> | T | | |
|------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------|
| 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 |
| A自主行動: | n-I-1 理解一千以內數的位 | N-2-1 一千以內的數:含位值積木 | 1. 能認識位值的相關概念。 | 一、課程之評量方式 |
| 數-E-A2 | 值結構,據以做為四則運算 | 操作活動。結合點數、位值表。 | 2. 能做整數的加、減、乘、單 | 採課程本位評量方式 |
| 具備基本的算術操作能 | 之基礎。(簡、減) | (簡、減) | 位分數相關概念、計算與應 | 評量,以紙筆、問答、 |
| 力、並能指認基本的形 | n-I-2 理解加法和減法的意 | N-2-2 加減算式與直式計算:用位 | 用。 | 觀察和實作為主。 |
| 體與相對關係,在日常 | 義,熟練基本加減法。 | 值理解多位數加減計算的原理與方 | 3. 能認識量的單位並解決計 | |
| 生活情境中,用數學表 | | 法。 | 算與應用。 | 1. 紙筆評量: |
| 述與解決問題。 | n-I-3 應用加法和減法的計 | N-2-3 解題:加減應用問題。加數、 | 4. 能認識面積、體積的數點、 | 完成學習單,正確率 |
| B 溝通互動: | 算於日常應用解題。(簡、減) | 被加數、減數、被減數未知之應用 | 比較。 | 達 80%。 |
| 數-E-B1 | | 解題。(簡、減) | 5. 能認識平面圖形與立體圖 | |
| 具備日常語言與數字及 | | N-2-4 解題:簡單加減計算。具體 | 形的相關概念。 | 2. 口頭評量: |
| 算術符號之間的轉換能 | | 生活情境。以百位數計算為主。 | 6. 能認識時間的相關概念。 | 根據圖示或題意正確 |
| 力,並能熟練操作日常 | | (簡、減) | 7. 能提升專注力、學習動 | 回答教師的問題。 |
| 使用之度量衡及時間, | | N-2-5 解題:100元、500元、1000 | 機、會重點標記、運用多感官 | |
| 認識日常經驗中的幾何 | | 元。以操作活動為主。(簡、減) | 學習。 | 3. 回家作業: |
| 形體,並能以符號表示 | n-I-4 理解乘法的意義,熟 | N-2-6 乘法:乘法的意義與應用。 | | 回家作業,正確率達 |
| 公式。 | 練十十乘法。(簡、減) | 在學習乘法過程,逐步發展「倍」 | | 80% ° |
| C 社會參與: | | 的概念。 | | |
| | | | 4 | |

| | | | T | |
|------------|------------------|-----------------------|---|------------|
| 數-E-C2 | | N-2-7 十十乘法:乘除直式計算的 | | 二、評量調整需求服 |
| 樂於與他人合作解決問 | | 基礎,以熟練為目標。(簡) | | 務:延長時間。 |
| 題並尊重不同的問題解 | | N-2-9 解題:分裝與平分。以操作 | | |
| 決想法。 | | 活動為主。(簡) | | 三、評量時可使用 |
| | n-I-5 在具體情境中,解決 | N-2-8 解題:兩步驟應用問題(加、 | | 九九乘法表等參 |
| | 簡單兩步驟應用問題。(簡、 | 減、乘)。加減混合、加與乘、減 | | 考工具。 |
| | 減) | 與乘之應用解題。(簡) | | |
| | n-I-6 認識單位分數。(簡、 | N-2-10 單位分數的認識:從等分配 | | 四、資源班成績與原 |
| | 減) | 的活動(如摺紙)認識單部分為全 | | 班成績各佔 30%與 |
| | | 部的「幾分之一」。 | | 70% 。 |
| | n-I-7 理解長度及其常用單 | N-2-11 長度:「公分」、「公尺」。實 | | |
| | 位,並做實測、計算。(簡、 | 測、計算。單位換算。(簡) | | |
| | 減) | S-2-3 直尺操作:測量長度。報讀 | | |
| | | 公分數。指定長度之線段作圖。(簡) | | |
| | | S-2-4 平面圖形的邊長:以操作活 | | |
| | | 動與直尺實測為主。(簡) | | |
| | n-I-8 認識容量、重量、面 | N-2-12 容量、重量、面積:以操作 | | |
| | 積。(簡、減) | 活動為主。(簡) | | |
| | | S-2-5 面積:以具體操作為主。初 | | |
| | | 步認識、直接比較、間接比較。 | | |
| | n-I-9 認識時刻與時間常用 | N-2-13 鐘面的時刻:以操作活動為 | | |
| | 單位。(簡、減) | 主。以鐘面時針與分針之位置認識 | | |
| | | 「幾時幾分」。(簡) | | |

| | , |
|-----------------|-------------------------|
| | N-2-14 時間:「年」、「月」、「星期」、 |
| | 「日」。(簡) |
| s-I-1 從操作活動,初步認 | S-2-1 物體之幾何特徵:以操作活 |
| 識物體與常見幾何形體的幾 | 動為主。進行辨認與描述之活動。 |
| 何特徵。(簡) | (簡) |
| | S-2-2 簡單幾何形體:以操作活動 |
| | 為主。包含平面圖形與立體形體。 |
| | (簡) |
| r-I-1 學習數學語言中的運 | R-2-1 大小關係與遞移律:「>」與 |
| 算符號、關係符號、算式約 | - 「<」符號在算式中的意義,大小的 |
| 定。(簡、減、分) | 遞移關係。(簡、減) |
| r-I-2 認識加法和乘法的運 | R-2-2 三數相加,順序改變不影響 |
| 算規律。(簡、減) | 其和:加法交換律和結合律的綜 |
| | 合。(簡、減) |
| | R-2-3 兩數相乘的順序不影響其 |
| | 積:乘法交換律。(簡、減) |
| r-I-3 認識加減互逆,並能 | R-2-4 數量模式與推理(II):以操 |
| 應用與解題。(簡、減) | 作活動為主。(簡、減) |
| 特需-學習策略 | |
| 特學1-I-5 提示下維持專 | 特學A-Ⅰ-3 提示或指導語。 |
| 注。 | |
| 特學 1-I-9 依據指示標記 | 特學A-I-4 增加學習印象的方法。 |
| 學習重點。 | |

| 特學2-I-1 遵守學習規範。 | 特學B- I-1 學習規範和行為。 |
|-----------------|--------------------|
| 特學2-I-3 保持對學習的 | 特學B- I -2 學習興趣和意願。 |
| 興趣。 | |
| 特學3-I-3 在指導下進行 | 特學C-I-3 多感官的學習訊息。 |
| 學習活動或運用學習工具。 | |
| 1 | |

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 以內的數詞序列。 2. 能認識百位的位值名稱及做數。 3. 能進行 200 以內兩數的大小比較。 4. 能在提示下維持專注力。 | 1.透過錢幣、實物、圖示、古氏積木累加1和累加10的方式,認識200以內的數。 2.透過定位板認識百位的位值名稱。 3.透過具體物操作,進行200以內的做數活動。 4.透過定位板位值概念,進行200以內兩數的大小比較。 5.能在教師的口語提示或指導語下,能維持專注力。 |
| 第 3-4 週 | 二位數的加法 | 1. 能用直式解決二位數加法問題。 2. 能在具體操作中,理解>、=、<的意義。 3. 能依據指示標記學習重點。 | 1. 透過定位板,用直式做二位數不進位的加法問題。 2. 透過定位板,用直式解決二位數一次進位的加法問題。 3. 可利用>、=、<來比較兩數數量的大小。 4. 能在教師的口語提示,圈選關鍵字提升題意的理解。 |
| 第 5-6 週 | 量長度 | 能進行物體長度的測量。 能解決長度的加減法問題。 能畫出指定長度的線段。 能遵守學習規範。 | 1. 透過白色積木和公分刻度尺,進行物體長度的測量。 2. 在具體情境中,解決長度的加減法問題。 3. 用公分刻度尺畫出指定長度的線段。 4. 能在教師的口語提示,班上學生的約束下,遵守班 |

| | | | 規以提升學習專注力、動機。 |
|-----------|------------|---|--|
| 第 7-8 週 | 二位數的減法 | 1. 能用直式計算解決被減數200以內的減法問題。 2. 能做二位數減法的應用。 3. 能保持對學習的興趣。 | 1.透過減法直式計算,解決二位數不退位的減法問題。 2.透過減法直式計算,解決二位數退位的減法問題。 3.能在線段圖的說明之下,進行減法的解題活動。 4.在教師的設計下,讓教學活動多操作,遊戲化、趣味,提升學習興趣和意願。 |
| 第 9-10 週 | 容量 | 1. 能進行容量、液量的直接比較。 2. 能進行容量、液量的間接比較。 3. 能進行學習活動或運用學習工具。 | 1. 透過感官感覺直接比較兩個差異明顯容器的容量、 液量。 2. 透過操作活動,進行容量的間接比較。 3. 在教師的引導下,提供多感官(聽、說、讀、寫、算) 的學習訊息,加深學習印象深刻。 |
| 第 11-12 週 | 2、5、4、8的乘法 | 能理解乘法的意義,解決2、5、4、8的整數倍問題。 能熟悉2、5、4、8的乘法算式和口訣。 能用乘法解決生活中的問題。 | 1.透過單位量的連加,建立 2、5、4、8的乘法概念和 認識乘法算式。 2.透過乘法算式的紀錄,認識被乘數、乘數和積。 3.會讀出乘法算式並熟記乘法口訣。 4.可以利用乘法解決生活情境中的乘法問題。 |
| 第 13-14 週 | 幾時幾分 | 1. 能認識鐘面上每1小格的時間是1分鐘。 2. 能報讀鐘面上的時刻是幾時幾分,並撥轉出 指定的時刻。 3. 能點數兩個時刻之間經過的時間。 | 1. 透過操作時鐘教具,以每小格1分鐘為單位,會報 讀鐘面上的時刻是幾時幾分。 2. 透過操作時鐘教具,會撥轉出指定幾時幾分的時刻。 3. 透過操作時鐘教具,點數兩個時刻之間經過的時間。 |
| 第 15-16 週 | 3、6、7、9的乘法 | 1. 能理解乘法的意義,解決3、6、7、9的整數 倍問題。 2. 能熟悉3、6、7、9的乘法算式和口訣。 3. 能用乘法解決生活中的問題。 | 透過單位量的連加,建立3、6、7、9的乘法概念和認識乘法算式。 透過乘法算式的紀錄,熟練被乘數、乘數和積。 會讀出乘法算式並熟記乘法口訣。 可以利用乘法解決生活情境中的問題。 |

| 第 17-18 週 | 平面圖形 | 1. 能認識邊、角和頂點。 2. 能認識平面圖形的內部、外部與周界。 3. 能認識周長,前實測周長。 | 1.透過觀察桌子,生活經驗與簡單形體的操作,認識 三角形、正方形和長方形的邊、角和頂點。 2.透過著色活動,分辨平面圖形的內部、外部與其周 界。 3.透過實測平面圖形的邊長,並透過連加或乘法來計 算周長。 |
|-----------|------|--|---|
| 第 19-21 週 | 重量 | 1. 能認識重量,並進行兩物重量的直接比較活動。 2. 在生活的具體情境中進行重量的間接比較。 3. 能進行重量的個別單位比較。 | 1. 透過用手掂的活動,經驗重量的概念;並利用天平進行重量的直接比較。 2. 透過具體情境進行重量的間接比較,理解 A>B、B>C,所以 A>C。 3. 透過具體操作,能用個別單位比較物件的輕重。 |

| 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. 能認識 1000 以內的數詞序列。 2. 能進行 1000 以內的做數,及位值單位的化聚活動。 3. 能認識及應用 500 元和 1000 元的錢幣。 4.能在提示下維持專注力。 | 1. 透過累加和累減的方式,認識 1000 以,認識 1000 以內的數。 2. 透過具體操作,進行 1000 以內的做數活動和位值單位化聚活動。 3. 透過具體物的操作,應用 1000 元、500 元、100 元和1 元的關係和換算。 4. 能在教師的口語提示或指導語下,能維持專注力。 |
| 第 3-4 週 | 三位數的加減 | 1. 能解決三位數的加法問題,並用直式計算。 2. 能解決三位數的減法問題,並用直式計算。 3. 能做三位數加法和減法的應用。 4. 能依據指示標記學習重點。 | 1.解決三位數個位進十位、十位進百位,二次進位的加法問題,並用直式計算。 2.解決三位數十位退個位、百位退十位的減法問題,並用直式計算。 3.能運用線段圖的說明,進行加、減法的解題活動。 4.能在教師的口語提示,圈選關鍵字提升題意的理解。 |

| 第 5-6 週 | 公尺和公分 | 1. 能進行長度的實測。 | 1. 透過具體活動的操作,進行長度的實測活動。 |
|-----------|------------|---------------------------|-------------------------------|
| - | | 2. 能進行公尺與公分的換算。 | 2. 在具體情境中,進行公尺與公分的換算。 |
| | | 3. 能進行長度的加減法問題。 | 3. 在具體情境中,解決長度的加減法問題。 |
| | | | 4. 能在教師的口語提示,班上學生的約束下,遵守班 |
| | | 4. 能遵守學習規範。 | 規以提升學習專注力、動機。 |
| 第 7-8 週 | 0、1、10 的乘法 | 1. 能理解乘法的意義,解決 0、1、10 的整數 | 1. 解決並用有乘號的算式記錄單位量為 0、1、10 的乘 |
| | | 倍問題。 | 法問題。 |
| | | 2. 能認識十十乘法表及應用。 | 2. 認識十十乘法表,並能找出被乘數、乘數和積的關 |
| | | 3. 能認識乘法交換律。 | 係。 |
| | | 4. 能保持對學習的興趣。 | 3. 透過具體物,在乘法情境中,理解被乘數和乘數交 |
| | | 1. 10 11.13 1 2 17.77 | 换,積一樣的性質。 |
| | | | 4. 在教師的設計下,讓教學活動多操作,遊戲化、趣 |
| | | | 味,提升學習興趣和意願。 |
| 第 9-11 週 | 年月日 | 1. 能認識大月、小月、平年和閏年。 | 1. 透過年曆的查看和點算,認識大月、小月、平年和 |
| | | 2. 能進行以日為單位的點算,解決生活問題。 | 閏年。 |
| | | 3. 能進行年和月的換算。 | 2. 查看月曆,進行以日為單位的點算,解決生活問題。 |
| | | | 3. 運用年和月的關係,點算或計算出年和月的換算問 |
| | | | 題。 |
| 第 12-14 週 | 兩步驟的乘法 | 1. 能解決乘、加的計算問題。 | 1. 在具體的情境中,解決乘、加的計算問題。 |
| | | 2. 能解決乘、減的計算問題 | 2. 在具體的情境中,解決乘、減的計算問題。 |
| 第 15-16 週 | 分東西 | 1. 能進行分裝活動,並理解分裝的意義。 | 1. 透過花片及圖像表徵物操作,進行分裝活動,並理 |
| | | 2. 能理解平分的意義,並用算式記錄過程。 | 解分裝的意義。 |
| | | 3. 能發現平分問題和乘法的關連。 | 2. 透過積木的操作,進行平分活動,並用減法算式來 |
| | | | 記錄平分的過程。 |
| | | | 3. 透過平分的情境解題過程,發現平分問題和乘法的 |
| | | | 關連。 |

| 第 17-18 週 | 單位分數 | 1. 透過圓形物的對分 2、4、8 份,理解平分的 | 1. 透過具體操作,能將一個園形物對分成 2、4、8 份。 |
|-----------|---------|---------------------------|-------------------------------|
| | | 意義。 | 2. 理解平分的意義,並判別其中的部分量是否能以單 |
| | | 2. 能進行指定幾分之一分數的大小比較。 | 位分數命名。 |
| | | | 3. 在平分個物是連續量的具體情境中,進行指定單位 |
| | | | 分數的大小比較。 |
| 第 19-20 週 | 面的大小與立體 | 1. 能進行面的間接比較。 | 1. 透過描繪複製圖形的面,間接比較圖形的大小。 |
| | | 2. 能認識正方體和長方體。 | 2. 進行簡單形體的分類,認識正方體和長方體並加以 |
| | | 3. 能認識正方體和長方體的構成要素。 | 命名。 |
| | | | 3. 透過簡單形體的操作,認識正方體、長方體的面、 |
| | | | 頂點和邊。 |

嘉義縣朴子國民小學 112 學年度特殊教育學生資源班 數學領域 2B 課程教學進度表 設計者: __王贊喻___

- 一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材康軒版二年級數學
- 二、本領域每週學習節數:□外加___節 ■抽離 4 節
- 三、教學對象:語言障礙2年級1人,智能障礙2年級1人,共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 |
| A自主行動: | n-I-1 理解一千以內數的位 | N-2-1 一千以內的數:含位值積木 | 1. 能認識位值的相關概念。 | 一、課程之評量方式 |
| 數-E-A2 | 值結構,據以做為四則運算 | 操作活動。結合點數、位值表。 | 2. 能做整數的加、減、乘、單 | 採課程本位評量方式 |
| 具備基本的算術操作能 | 之基礎。(簡、減) | (簡、減) | 位分數相關概念、計算與應 | 評量,以紙筆、問答、 |
| 力、並能指認基本的形 | n-I-2 理解加法和減法的意 | N-2-2 加減算式與直式計算:用位 | 用。 | 觀察和實作為主。 |
| 體與相對關係,在日常 | 義,熟練基本加減法。 | 值理解多位數加減計算的原理與方 | 3. 能認識量的單位並解決計 | |
| 生活情境中,用數學表 | | 法。(簡、減) | 算與應用。 | 1. 紙筆評量: |
| 述與解決問題。 | n-I-3 應用加法和減法的計 | N-2-3 解題:加減應用問題。加數、 | 4. 能認識面積、體積的數點、 | 完成學習單,正確率 |
| B 溝通互動: | 算於日常應用解題。(簡、減) | 被加數、減數、被減數未知之應用 | 比較。 | 達 80%。 |
| 數-E-B1 | | 解題。(簡、減、分) | 5. 能認識平面圖形與立體圖 | |
| 具備日常語言與數字及 | | N-2-4 解題:簡單加減計算。具體 | 形的相關概念。 | 2. 口頭評量: |
| 算術符號之間的轉換能 | | 生活情境。以百位數計算為主。 | 6. 能認識時間的相關概念。 | 根據圖示或題意正確 |
| 力,並能熟練操作日常 | | (簡、減、分) | 7. 能提升專注力、學習動 | 回答教師的問題。 |
| 使用之度量衡及時間, | | N-2-5 解題:100元、500元、1000 | 機、會重點標記、運用多感官 | |
| 認識日常經驗中的幾何 | | 元。以操作活動為主。(簡、減) | 學習。 | 3. 回家作業: |
| 形體,並能以符號表示 | n-I-4 理解乘法的意義,熟 | N-2-6 乘法:乘法的意義與應用。 | | 回家作業,正確率達 |
| 公式。 | 練十十乘法。(簡、減) | 在學習乘法過程,逐步發展「倍」 | | 80% ° |
| C 社會參與: | | 的概念。(簡、減) | | |
| | | | | |

| Г | <u></u> | 1 | |
|------------------|--|--|---|
| | N-2-7 十十乘法:乘除直式計算的 | | 二、評量調整需求服 |
| | 基礎,以熟練為目標。(簡、減) | | 務:延長時間。 |
| | N-2-9 解題:分裝與平分。以操作 | | |
| | 活動為主。(簡、減) | | 三、評量時可使用 |
| n-I-5 在具體情境中,解決 | N-2-8 解題:兩步驟應用問題(加、 | | 九九乘法表等參 |
| 簡單兩步驟應用問題。(簡、 | 減、乘)。加減混合、加與乘、減 | | 考工具。 |
| 減) | 與乘之應用解題。(簡、減) | | |
| n-I-6 認識單位分數。(簡、 | N-2-10 單位分數的認識:認識單部 | | 四、資源班成績佔 |
| 减) | 分為全部的「幾分之一」。(簡、減) | | 100% 。 |
| n-I-7 理解長度及其常用單 | N-2-11 長度:「公分」、「公尺」。實 | | |
| 位,並做實測、計算。(簡、 | 測、計算。單位換算。(簡、減) | | |
| 减) | S-2-3 直尺操作:測量長度。報讀 | | |
| | 公分數。指定長度之線段作圖。 | | |
| | (簡、減) | | |
| | S-2-4 平面圖形的邊長:以操作活 | | |
| | 動與直尺實測為主。(簡、減) | | |
| n-I-8 認識容量、重量、面 | N-2-12 容量、重量、面積:以操作 | | |
| 積。(簡、減) | 活動為主。(簡、減) | | |
| | S-2-5 面積:以具體操作為主。初 | | |
| | 步認識、直接比較、間接比較。 | | |
| n-I-9 認識時刻與時間常用 | N-2-13 鐘面的時刻:以操作活動為 | | |
| 單位。(簡、減) | 主。以鐘面時針與分針之位置認識 | | |
| | 「幾時幾分」。(簡、減) | | |
| | 簡單兩步驟應用問題。(簡、減) n-I-6 認識單位分數。(簡、減) n-I-7 理解長度及其常用單位,並做實測、計算。(簡、減) n-I-8 認識容量、 重量、 面積。(簡、減) | 基礎,以熟練為目標。(簡、減) N-2-9 解題:分裝與平分。以操作活動為主。(簡、減) n-I-5 在具體情境中,解決簡單兩步驟應用問題。(簡、減) n-I-6 認識單位分數。(簡、內2-10 單位分數的認識:認識單部分為全部的「幾分之一」。(簡、減) n-I-7 理解長度及其常用單位,並做實測、計算。(簡、減) N-2-11 長度:「公分」、「公尺」。實值,並做實測、計算。單位換算。(簡、減) S-2-3 直尺操作:測量長度。報讀公分數。指定長度之線段作圖。(簡、減) S-2-4 平面圖形的邊長:以操作活動與直尺實測為主。(簡、減) S-2-4 平面圖形的邊長:以操作活動與直尺實測為主。(簡、減) S-2-5 面積:以操作活動與直尺實測為主。(簡、減) N-2-12 容量、重量、面積:以操作活動與直尺質測為主。(簡、減) N-2-13 鐘面的時刻:以操作為主。初步認識、直接比較、間接比較。 n-I-9 認識時刻與時間常用單位。(簡、減) | 基礎,以熟練為目標。(簡、滅) N-2-9 解題:分裝與平分。以操作活動為主。(簡、滅) N-2-8 解題:兩步驟應用問題(加、滅、乘)。加減混合、加與乘、滅與乘之應用解題。(簡、滅) N-1-6 認識單位分數。(簡、N-2-10 單位分數的認識:認識單部分為全部的「幾分之一」。(簡、滅) N-2-11 長度:「公分」、「公尺」。實位,並做實測、計算。(簡、 N-2-11 長度:「公分」、「公尺」。實位,並做實測、計算。(簡、 N-2-11 長度:「公分」、「公尺」。實值,並做實測、計算。單位換算。(簡、滅) S-2-3 直尺操作:測量長度。報讀公分數。指定長度之線段作圖。(簡、滅) S-2-4 平面圖形的邊長:以操作活動與直尺實測為主。(簡、滅) N-2-12 容量、重量、面積:以操作活動與直尺實測為主。(簡、滅) S-2-5 面積:以具體操作為主。初步認識、直接比較、間接比較。 N-1-9 認識時刻與時間常用單位。(簡、減) N-2-13 鐘面的時刻:以操作活動為主。以變而時針與分針之位置認識 |

| | 1 |
|-----------------|-------------------------|
| | N-2-14 時間:「年」、「月」、「星期」、 |
| | 「日」。(簡、減) |
| s-I-1 從操作活動,初步認 | S-2-1 物體之幾何特徵:以操作活 |
| 識物體與常見幾何形體的幾 | 動為主。進行辨認與描述之活動。 |
| 何特徵。(簡) | (簡) |
| | S-2-2 簡單幾何形體:以操作活動 |
| | 為主。包含平面圖形與立體形體。 |
| | (簡、減) |
| r-I-1 學習數學語言中的運 | R-2-1 大小關係與遞移律:「>」與 |
| 算符號、關係符號、算式約 | 「<」符號在算式中的意義,大小的 |
| 定。(簡、減、分) | 遞移關係。(簡、減) |
| r-I-2 認識加法和乘法的運 | R-2-2 三數相加,順序改變不影響 |
| 算規律。(簡、減) | 其和:加法交換律和結合律的綜 |
| | 合。(簡、減) |
| | R-2-3 兩數相乘的順序不影響其 |
| | 積:乘法交換律。(簡、減) |
| r-I-3 認識加減互逆,並能 | R-2-4 數量模式與推理(II):以操 |
| 應用與解題。(簡、減) | 作活動為主。(簡、減) |
| 特需-學習策略 | |
| 特學1-I-5 提示下維持專 | 特學A-Ⅰ-3 提示或指導語。 |
| 注。 | |
| 特學 1-I-9 依據指示標記 | 特學A-I-4 增加學習印象的方法。 |
| 學習重點。 | |

| 特學2-I-1 遵守學習規範。 | 特學B-I-1 學習規範和行為。 |
|-----------------|-------------------|
| 特學2-I-3 保持對學習的 | 特學B-I-2 學習興趣和意願。 |
| 興趣。 | |
| 特學3-I-3 在指導下進行 | 特學C-I-3 多感官的學習訊息。 |
| 學習活動或運用學習工具。 | |
| | |

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 以內的數詞序列。 2. 能認識百位的位值名稱及做數。 3. 能進行 200 以內兩數的大小比較。 4. 能在提示下維持專注力。 | 1. 透過錢幣、實物、圖示、古氏積木累加1和累加10的方式,認識200以內的數。 2. 在教師引導下,透過定位板認識百位的位值名稱。 3. 透過具體物操作,進行200以內的做數活動。(要求個案能清楚跟著教師唸出數數順序)(語障)。 4. 透過定位板位值概念,進行200以內兩數的大小比較。 5. 能在教師的口語提示或指導語下,能維持專注力。 |
| 第 3-4 週 | 二位數的加法 | 1. 能用直式解決二位數加法問題。 2. 能在具體操作中,理解>、=、<的意義。 3. 能依據指示標記學習重點。 | 1. 在教師引導下,透過定位板,用直式做二位數不進位的加法問題。 2. 在教師引導下,透過定位板,用直式解決二位數一次進位的加法問題。 3. 可利用>、=、<來比較兩數數量的大小。 4. 能在教師的口語提示,圈選關鍵字提升題意的理解。 (要求個案能清楚跟著教師唸出關鍵字理解語意)(語障)。 |

| 第 5-6 週 | 量長度 | 1. 能進行物體長度的測量。 2. 能解決長度的加減法問題。 3. 能畫出指定長度的線段。 4. 能遵守學習規範。 | 1. 在教師引導下,透過白色積木和公分刻度尺,進行物體長度的測量。 2. 在具體情境中,解決長度的加減法問題。 3. 用公分刻度尺畫出指定長度的線段。 4. 能在教師的口語提示,班上學生的約束下,遵守班規以提升學習專注力、動機。 |
|-----------|------------|--|--|
| 第 7-8 週 | 二位數的減法 | 1. 能用直式計算解決被減數200以內的減法問題。 2. 能做二位數減法的應用。 3. 能保持對學習的興趣。 | 1. 在教師引導下,透過減法直式計算,解決二位數不退位的減法問題。 2. 在教師引導下,透過減法直式計算,解決二位數退位的減法問題。 3. 能在線段圖的說明之下,進行減法的解題活動。 4. 在教師的設計下,讓教學活動多操作,遊戲化、趣味,提升學習興趣和意願。 |
| 第 9-10 週 | 容量 | 1. 能進行容量、液量的直接比較。 2. 能進行容量、液量的間接比較。 3. 能進行學習活動或運用學習工具。 | 1. 在教師引導下,透過感官感覺直接比較兩個差異明顯容器的容量、液量。 2. 在教師引導下,透過操作活動,進行容量的間接比較。 3. 在教師的引導下,提供多感官(聽、說、讀、寫、算)的學習訊息,加深學習印象深刻。(加強個案能仿說的能力)(語障)。 |
| 第 11-12 週 | 2、5、4、8的乘法 | 1. 能理解乘法的意義,解決2、5、4、8的整數倍問題。 2. 能熟悉2、5、4、8的乘法算式和口訣。 3. 能用乘法解決生活中的問題。 | 1. 在教師引導下,透過單位量的連加,建立2、5、4、8的乘法概念和認識乘法算式。 2. 透過乘法算式的紀錄,認識被乘數、乘數和積。 3. 會讀出乘法算式並熟記乘法口訣。(加強個案能仿說的能力)(語障)。 4. 在教師引導下,可以利用乘法解決生活情境中的乘法問題。 |

| 第 13-14 週 | 幾時幾分 | 1. 能認識鐘面上每1小格的時間是1分鐘。 2. 能報讀鐘面上的時刻是幾時幾分,並撥轉出 指定的時刻。 3. 能點數兩個時刻之間經過的時間。 | 1. 在教師引導下,透過操作時鐘教具,以每小格1分鐘為單位,會報讀鐘面上的時刻是幾時幾分。 2. 在教師引導下,透過操作時鐘教具,會撥轉出指定幾時幾分的時刻。 3. 在教師引導下,透過操作時鐘教具,點數兩個時刻之間經過的時間。 |
|-----------|------------|---|---|
| 第 15-16 週 | 3、6、7、9的乘法 | 能理解乘法的意義,解決3、6、7、9的整數倍問題。 能熟悉3、6、7、9的乘法算式和口訣。 能用乘法解決生活中的問題。 | 1. 在教師引導下,透過單位量的連加,建立3、6、7、 9的乘法概念和認識乘法算式。 2. 在教師引導下,透過乘法算式的紀錄,熟練被乘數、 乘數和積。 3. 會讀出乘法算式並熟記乘法口訣。 4. 在教師引導下,可以利用乘法解決生活情境中的問題。(個別引導個案能唸出或仿說的能力)(語障)。 |
| 第 17-18 週 | 平面圖形 | 能認識邊、角和頂點。 能認識平面圖形的內部、外部與周界。 能認識問長,前實測問長。 | 1. 在教師引導下,透過觀察桌子,生活經驗與簡單形體的操作,認識三角形、正方形和長方形的邊、角和頂點。 2. 在教師引導下,透過著色活動,分辨平面圖形的內部、外部與其周界。 3. 在教師引導下,透過實測平面圖形的邊長,並透過連加或乘法來計算周長。 |
| 第 19-21 週 | 重量 | 1. 能認識重量,並進行兩物重量的直接比較活動。 2. 在生活的具體情境中進行重量的間接比較。 3. 能進行重量的個別單位比較。 | 1. 透過用手掂的活動,經驗重量的概念;並利用天平進行重量的直接比較。 2. 透過具體情境進行重量的間接比較,理解 A>B、B>C,所以 A>C。 3. 在教師引導下,透過具體操作,能用個別單位比較物件的輕重。 |

| 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. 能認識 1000 以內的數詞序列。 2. 能進行 1000 以內的做數,及位值單位的化聚活動。 3. 能認識及應用 500 元和 1000 元的錢幣。 4.能在提示下維持專注力。 | 1. 在教師引導下,透過累加和累減的方式,認識 1000 以,認識 1000 以內的數。(加強個案能清楚數數累加 和累減的能力)(語障)。 2. 在教師引導下,透過具體操作,進行 1000 以內的做 數活動和位值單位化聚活動。 3. 透過具體物的操作,應用 1000 元、500 元、100 元 和1 元的關係和換算。 4. 能在教師的口語提示或指導語下,能維持專注力。 |
| 第 3-4 週 | 三位數的加減 | 1. 能解決三位數的加法問題,並用直式計算。 2. 能解決三位數的減法問題,並用直式計算。 3. 能做三位數加法和減法的應用。 4. 能依據指示標記學習重點。 | 1. 在教師引導下,解決三位數個位進十位、十位進百位,二次進位的加法問題,並用直式計算。 2. 解決三位數十位退個位、百位退十位的減法問題,並用直式計算。(引導個案能說出計算過程的能力)(語障)。 3. 能運用線段圖的說明,進行加、減法的解題活動。 4. 能在教師的口語提示,圈選關鍵字提升題意的理解。 |
| 第 5-6 週 | 公尺和公分 | 1. 能進行長度的實測。 2. 能進行公尺與公分的換算。 3. 能進行長度的加減法問題。 4. 能遵守學習規範。 | 1. 在教師引導下,透過具體活動的操作,進行長度的 實測活動。 2. 在教師引導下,在具體情境中,進行公尺與公分的 換算。 3. 在教師引導下,在具體情境中,解決長度的加減法 問題。 4. 能在教師的口語提示,班上學生的約束下,遵守班 規以提升學習專注力、動機。 |
| 第 7-8 週 | 0、1、10 的乘法 | 1. 能理解乘法的意義,解決 0、1、10 的整數 倍問題。 2. 能認識十十乘法表及應用。 | 1. 在教師引導下,解決並用有乘號的算式記錄單位量為 0、1、10 的乘法問題。 2. 在教師引導下,認識十十乘法表,並能找出被乘 |

| | | 3. 能認識乘法交換律。 | 數、乘數和積的關係。(要求個案能唸出題目或仿說的 |
|-----------|--------|---------------------------|----------------------------|
| | | 4. 能保持對學習的興趣。 | 能力)(語障)。 |
| | | | 3. 在教師引導下,透過具體物,在乘法情境中,理解 |
| | | | 被乘數和乘數交換,積一樣的性質。 |
| | | | 4. 在教師的設計下,讓教學活動多操作,遊戲化、趣 |
| | | | 味,提升學習興趣和意願。 |
| 第 9-11 週 | 年月日 | 1. 能認識大月、小月、平年和閏年。 | 1. 在教師引導下,透過年曆的查看和點算,認識大月、 |
| | | 2. 能進行以日為單位的點算,解決生活問題。 | 小月、平年和閏年。(個別問答多讓個案發表)(語障) |
| | | 3. 能進行年和月的換算。 | 2. 在教師引導下,查看月曆,進行以日為單位的點算, |
| | | | 解決生活問題。(能讓個案進行日點算解決問題)(語 |
| | | | 障) |
| | | | 3. 運用年和月的關係,點算或計算出年和月的換算問 |
| | | | 題。 |
| 第 12-14 週 | 雨步驟的乘法 | 1. 能解決乘、加的計算問題。 | 1. 在教師引導下,在具體的情境中,解決乘、加的計 |
| | | 2. 能解決乘、減的計算問題 | 算問題。 |
| | | | 2. 在教師引導下,在具體的情境中,解決乘、減的計 |
| | | | 算問題。 |
| 第 15-16 週 | 分東西 | 1. 能進行分裝活動,並理解分裝的意義。 | 1. 在教師引導下,透過花片及圖像表徵物操作,進行 |
| | | 2. 能理解平分的意義,並用算式記錄過程。 | 分裝活動,並理解分裝的意義。(結合操作和口語進行 |
| | | 3. 能發現平分問題和乘法的關連。 | 教學)(語障) |
| | | | 2. 在教師引導下,透過積木的操作,進行平分活動, |
| | | | 並用減法算式來記錄平分的過程。 |
| | | | 3. 在教師引導下,透過平分的情境解題過程,發現平 |
| | | | 分問題和乘法的關連。 |
| 第 17-18 週 | 單位分數 | 1. 透過圓形物的對分 2、4、8 份,理解平分的 | 1. 在教師引導下,透過具體操作,能將一個園形物對 |
| | | 意義。 | 分成 2、4、8 份。 |
| | | 2. 能進行指定幾分之一分數的大小比較。 | 2. 理解平分的意義,並判別其中的部分量是否能以單 |

| | | | 位分數命名。 3. 在教師引導下,在平分個物是連續量的具體情境中,進行指定單位分數的大小比較。 |
|-----------|---------|---|---|
| 第 19-20 週 | 面的大小與立體 | 能進行面的間接比較。 能認識正方體和長方體。 能認識正方體和長方體的構成要素。 | 1. 在教師引導下,透過描繪複製圖形的面,間接比較圖形的大小。 2. 進行簡單形體的分類,認識正方體和長方體並加以命名。(讓個案一邊分類一邊口語說出命名)(語障) 3. 在教師引導下,透過簡單形體的操作,認識正方體、長方體的面、頂點和邊。 |

嘉義縣朴子國民小學 112 學年度特殊教育學生資源班 數學領域 3A 課程教學進度表 設計者: 王贊喻

- 一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材南一版 三年級數學
- 二、本領域每週學習節數:■外加2_節 □抽離_節
- 三、教學對象:學障3年級3人,智能障礙3年級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 |
|------------|------------------------|----------------------|----------------|----------|
| A自主行動: | n-II-1 理解一億以內數的位 | N-3-1 一萬以內的數:含位值積木操 | 1. 能認識大數位值的相關概 | 一、課程之評量方 |
| 數-E-A2 | 值概念,並據以作為各種運算 | 作活動。結合點數、位值表徵、位值 | 念。 | 式採課程本位評量 |
| 具備基本的算術操作能 | 之基礎。(簡、減) | 表。(簡、減) | 2. 能做整數、分數、小數、 | 方式評量,以紙 |
| 力、並能指認基本的形 | | | 時間、四則的計算與應用。 | 筆、問答、觀察和 |
| 體與相對關係,在日常 | n_II_9 動編献上位數ラ加、 | N-3-2 加減直式計算:含加、減法多 | 3. 能認識量的單位並解決計 | 實作為主。 |
| 生活情境中,用數學表 | I -11-2 | 11-0-2 加减且式引升·召加、减太夕 | 算與應用。 | |
| 述與解決問題。 | | N-3-3 乘以一位數:乘法直式計算。 | 4. 能認識面積、體積的公式 | 1. 紙筆評量: |
| B 溝通互動: | | N-0-5 米以一位数·米法且式引异。 | 並計算與應用。 | 完成學習單,正確 |
| 數-E-B1 | n-II-3 理解除法的意義,能 | N-3-4 除法:除法的意義與應用。 | 5. 能認識平面圖形的相關 | 率達 80%。 |
| 具備日常語言與數字及 | 做計算, 並解決應用問題。 | (簡、減) | 概念。 | |
| 算術符號之間的轉換能 | (簡、減) | N-3-5 除以一位數:除法直式計算。 | 6. 能認識統計圖表的相關概 | 2. 口頭評量: |
| 力,並能熟練操作日常 | | | | 根據圖示或題意正 |
| 使用之度量衡及時間, | | N-3-6 解題:乘除應用問題。乘數、 | 7. 能提升專注力、學習動 | 確回答教師的問 |
| 認識日常經驗中的幾何 | | 被乘數、除數、被除數未知之應用解 | 機、會重點標記。 | 題。 |
| 形體,並能以符號表示 | | 題。(簡、減) | | |
| | | | | |

| | Г | 1 | 1 | |
|------------|------------------|------------------------|------|---------|
| | | N-3-8 解題:四則運算。具體生活情 | 3. 1 | 回家作業: |
| 數-E-B2 | 應用問題。(簡、減) | 境。(簡、減) | 回 | 家作業,正確率 |
| 具備報讀、製作基本統 | n-II-6 理解同分母分數的 | N-3-9 簡單同分母分數:結合操作活 | 達(| 80% 。 |
| | | 動與整數經驗。簡單同分母分數比 | | |
| C 社會參與: | 認識等值分數的意義。(簡、 | 較、加、減的意義。(簡、減、分) | = | 、評量調整需求 |
| 數-E-C2 | 減) | | 服利 | 務:延長時間、 |
| 樂於與他人合作解決問 | n-II-7 理解小數的意義與位 | N-3-10 一位小數:認識小數與小數 | 報言 | 讀。 |
| 題並尊重不同的問題解 | 值,並能做加、減、整數倍的 | 點。結合點數、位值表。比較、加減 | | |
| 決想法。 | 直式計算。(簡、減) | (含直式計算)與解題。(簡、減) | = | 、評量時可使用 |
| | n-II-8 能在數線標示整數、 | N-3-11 整數數線:認識數線,含報 | 九, | 九乘法表、面積 |
| | 分數、小數並做比較與加減。 | 讀與標示。(簡、減) | 公司 | 式表、時鐘教具 |
| | (簡、減) | | 3 | 等參考工具。 |
| | n-II-9 理解長度、角度、面 | N-3-12 長度:「毫米」。實測、計 | | |
| | 積、容量、重量的常用單位與 | 算。單位換算。(簡、減) | 四 | 、資源班成績 |
| | 換算,並能做計算和應用解 | N-3-13 角與角度(同S-3-1):以具 | 100 |)% 。 |
| | 題。認識體積。(簡、減) | 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。(簡、減) | | |
| | | N-3-14 面積:「平方公分」。實測、 | | |
| | | 與計算。(簡、減) | | |
| | | N-3-15 容量:「公升」、「毫升」。 | | |
| | | 實測、與計算。 (簡、減) | | |
| | | N-3-16 重量:「公斤」、「公克」。 | | |
| | | 實測、計算。單位換算。 | | |

| | (簡、減) |
|------------------|------------------------|
| | |
| n-II-10 理解時間的加減運 | N-3-17 時間:「日」、「時」、「分」、 |
| 算,並應用於日常的時間加減 | 「秒」。實測與計算。時間單位的換 |
| 問題。(簡、減) | 算。(簡、減) |
| s-II-1 理解正方形和長方形 | S-3-2 正方形和長方形:以邊與角的 |
| 的面積與周長公式與應用。 | 特徵來定義正方形和長方形。 |
| s-II-2 認識平面圖形全等的 | S-3-2 正方形和長方形:以邊與角的 |
| 意義。 | 特徵來定義正方形和長方形。 |
| s-II-3 透過平面圖形的構成 | S-3-3 圓:「圓心」、「圓周」、「半 |
| 要素,認識常見三角形、常見 | 徑」與「直徑」。能使用圓規畫指定 |
| 四邊形與圓。 | 半徑的圓。(簡、減、分) |
| s-II-4 在活動中,認識幾何 | S-3-4 幾何形體之操作:以操作活動 |
| 概念的應用,如旋轉角、展開 | 為主。平面圖形的分割與重組。知道 |
| 圖。(減) | 不同之展開圖可能黏合成同一形狀 |
| | 之立體形體。(簡、減) |
| | R-3-1 乘法與除法的關係:乘除互 |
| 應用與解題。(簡、減、分) | 逆。應用於驗算與解題。(簡、減、 |
| | 分) |
| | R-3-2 數量模式與推理(I):以操 |
| 量模式,並能說明與簡單推 | 作活動為主。(簡、減) |
| 理。(簡、減) | |

| d-II-1 報讀與製作一維表 | D-3-1 一維表格與二維表格:以操作 | |
|-----------------|---------------------|--|
| 格、二維表格與長條圖,並據 | 活動為主。(簡、減) | |
| 以做簡單推論。(簡、減) | | |
| 特需-學習策略 | | |
| 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-4 找出並練習標記 | 特學A-Ⅱ-3 學習內容的重點。 | |
| 學習內容的重點。 | | |
| 特學2-Ⅱ-3 發現增進自我學 | 特學B-Ⅱ-3 適合鼓勵或增強學習的 | |
| 習動機的方式。 | 方式。 | |
| | | |

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. 能認識 10000 以內的數詞序列。 2. 能認識千位的位值和位名。 3. 能進行 10000 以內兩數的大小比較。 4. 能延長專注時間。 | 1.透過操作具體物、圖卡、位值表或積木累加千、百、十、一的數數活動,認識 10000以內的數詞序列。 2.透過定位板的操作,認識千位的位值和位名。 3.在具體情境中,能藉由比較 10000以內兩數量的多少,說出相對兩數的大小。 4.在教師的口語提示下,可以延長適當的專注時間。 |
| 第 3-4 週 | 四位數的加減 | 1. 能解決加法問題,並以加法直式計算。 2. 能解決減法問題,並以減法直式計算。 | 1. 透過定位板,用直式做四位數的加減法問題。 2. 透過定位板,用直式解決四位數的加減應 |

| 第 5-6 週 | 乘法 | 3. 能解決生活中加減法的問題。 4. 能找出並練習標記學習內容的重點。 1. 能解決二位數乘以一位數的乘法問題。 2. 能解決三位數乘以一位數的乘法問題。 | 用問題。 3. 在教師的引導下,可以掌握到學習內容的重點。 4. 練習說出解題的方式或步驟。 1. 能在具體情境中,利用定位板,解決二位數乘以一位數的乘法問題。 |
|-----------|-----------|---|---|
| | | 3. 能發現增進自我學習動機的方式。 | 2. 能在具體情境中,利用定位板,解決三位 數乘以一位數的乘法問題。 3. 在具體的情境中,教師設計趣味化、遊戲 化的教學活動,以提升學習動機。 |
| 第 7-8 週 | 角、正方形和長方形 | 1. 能認識角、直角。 2. 能認識正方形和長方形。 | 1.透過具體操作描繪、複製間接比較角的大小。 2.透過觀察直尺、三角板、正方形和長方形的角,認識直角;利用直角來進行角的大小比較。 3.能由邊長和角來辨識正方形和長方形。 |
| 第 9-10 週 | 幾毫米 | 能進行物體的實測。 能進行公分和毫米單位間的換算。 能用尺畫出指定長度的線段。 | 透過以1毫米為單位,進行物體的實測。 利用公分和毫米的關係進行換算。 透過操作直尺或給予圖卡,能測量與畫出指定長度的線段。 |
| 第 11-12 週 | 除法 | 能理解除法的意義,解決生活中有關的除法的問題。 能解決二位數除以一位數的除法問題。 | 1. 能理解有除號的算式,並報讀出被除數、 除數、和商。 2. 能用除法算式,記錄有餘數的除法問題, 解決除法的餘數問題。 3. 可以利用除法解決生活情境中的除法問題。 |

| 第 13-14 週 | 加減併式和估算 | 能解決三個數連加的問題,並用算式記錄解 題過程。 能解決三個數連減的問題,並用算式記錄解 題過程。 | 1. 在具體情境中,用兩步驟解決三個數的連加問題。 2. 在具體情境中,用兩步驟解決三個數的連減問題。 |
|-----------|-----------|--|--|
| 第 15-16 週 | 分數 | 1. 能理解平分的意義。 2. 能將所得的單位分數加以命名。 3. 能以分母在12以內的分數表示其中的部分 量。 | 1. 透過具體操作,能理解平分的意義,並判別具體物是否平分。 2. 能理解平分的意義,並判別其中的部分量是否能以單位分數命名。 3. 能理解分子、分母和部分量之間的關係。 |
| 第 17-18 週 | 周界和周長 | 1. 能認識周界、內部和外部。 2. 能認識周長。 3. 能畫出長方形或正方形。 | 1. 透過著色活動,來分辨平面圖形的內部、 外部與其周界。 2. 透過實測平面圖形的邊長,並透過連加或 乘法來計算周長。 3. 能用指定長度的線畫出長方形或正方形。 |
| 第 19-21 週 | <u>[]</u> | 1. 能知道怎樣畫圓。 2. 能了解圓的性質。 3. 能學會使用圓規。 | 透過畫圓活動加深對圓的認識。 透過具體圖形,能理解圓的要素和性質。 透過具體操作,能使用圓規畫出指定半徑的圓。 |

| 教學進度 | 單元名稱 | 學習目標 | 教學重點 |
|---------|------|---|---|
| 第 1-2 週 | 乘法 | 1. 能解決一位數乘以整十的直式乘法問題。 2. 能解決一位整十乘以整十的直式乘法問題。 3. 能解決一位數乘以整百的直式乘法問題。 4. 能延長專注時間。 | 1. 能在具體情境中,熟練一位數乘以整十的 直式乘法問題。 2. 能在具體情境中,熟練整十乘以整十的直 式乘法問題。 3. 能在具體情境中,熟練一位數乘以整百的 直式乘法問題。 |

| 第 3-4 週 | 公升和毫公升 | 1. 能進行公升和毫公升的實測。 2. 能進行公升和毫公升的計算。 3. 能找出並練習標記學習內容的重點。 | 4. 在教師的口語提示下,可以延長適當的專注時間。 1. 以公升和毫公升為單位,進行實測。 2. 透過操作活動,了解 1000 毫公升=1 公升。 3. 進行公升和毫公升的加減計算。 4. 在教師的引導下,可以掌握到學習內容的 |
|----------|--------|--|--|
| 第 5-6 週 | 時間 | 1. 能透過鐘面指針的變化,認識小時和分鐘的關係、分鐘和秒鐘的關係。 2. 能做同單位時間量的加減計算。 3. 能認識平年和閏年。 4. 能發現增進自我學習動機的方式。 | 重點,能圈選出關鍵詞語以利理解題意。 1.透過鐘面指針的變化,認識 1 小時=60 分鐘、1 分鐘=60 秒鐘的關係。 2.透過生活情境,做同單位時間量「分」、「時」的加減計算。 3.查看年曆,知道平年的 2 月有 28 天,平年有 365 天;閏年的 2 月有 29 天,閏年有 366 天。 |
| 第 7-8 週 | 面積 | 1. 能認識面積和平方公分。 2. 能計算平方公分板上圖形的面積。 3. 能藉著切割和拼凑算出面積。 | 4. 在具體的情境中,教師設計趣味化、遊戲化的教學活動,以提升學習動機。 1. 能使用平方公分板,並以平方公分為單位,數點圖形面積。 2. 能透過平方公分板,運用乘法計算圖形面積。 3. 透過圖形的切割或拼湊,能點數出複雜圖 |
| 第 9-10 週 | 除法 | 1. 能解決二位數除以一位數的除法直式計算問題。 2. 能解決三位數除以一位數的除法直式計算問題。 | 形的面積。 1. 透過分具體物,能解決二位數除以一位數,的除法直式計算問題。 2. 透過分具體物,能解決三位數除以一位數,的除法直式計算問題。 3. 透過分具體物活動,能解決二、三位數除 |

| | | 3. 能解決餘數的應用問題。 | 以一位數,商是否加1的問題。 |
|---------------|----------|-----------------------------|----------------------------|
| 第 11-12 週 | ハビエルモ | 1. 能認識重量的單位公斤、公克及其相互關 | 1. 進行公斤和公克的換算與大小比較。 |
| 7 11-12 週 | 公斤和公克 | 1. 能認識里里的平位公月、公兄及共相互關 係。 | |
| | | | 2. 能使用刻度單位為 50 公克或 100 公克的 |
| | | 2. 能報讀秤面的刻度。 | 秤,來報讀物體的重量。 |
| | | 3. 能進行重量的實測。 | 3. 能以公斤、公克為單位,進行重量的實測 |
| | | | 與秤面刻度的報讀。 |
| 第 13-14 週 | 分數的加減 | 1. 能比較分數的大小。 | 1. 能比較個物份數的多寡,進行同分母分數 |
| | | 2. 能進行同分母分數的加減法計算。 | 的大小比較。 |
| | | 3. 能解決同分母分數的應用問題。 | 2. 解決同分母分數的加減法問題,並用算式 |
| | | | 記錄解題過程和結果。 |
| | | | 3. 能在具體情境中,進行同分母分數的加減 |
| | | | 應用問題。 |
| 第 15-16 週 | 乘法和除法 | 1. 能理解乘法和除法的關係。 | 1. 在具體情境中,理乘法和除法的相互關係。 |
| | | 2. 能理解乘法和除法的驗算。 | 2. 能理解乘除互逆,在乘法題型時,利用積 |
| | | 3. 能解決加除、減除兩步驟計算。 | 除以乘數等於被乘數,來驗算乘法的答案。 |
| | | | 3. 能在具體情境中熟練加、除或減、除的事 |
| | | | 實,解決生活中兩步驟的問題。 |
| 第 17-18 週 | 小數 | 1. 能認識一位小數。 | 1. 認識一位小數的記法和讀法,熟悉小數數 |
| | | 2. 能進行一位小數的大小比較。 | 詞序列。 |
| | | 3. 能進行一位小數的加減計算。 | 2. 在定位板上和數線上,進行小數的大小比 |
| | | | 較。 |
| | | | 3. 能在生活情境中,進行一位小數的加減直 |
| | | | 式計算問題。 |
| 第 19-20 週 | 報讀表格 | 1. 能報讀直接對應一維表格。 | 1. 能報讀生活中常見的一維表格。 |
| | 7人以 1人1日 | 2. 能報讀交叉對應二維表格。 | 2. 能報讀生活中常見的二維表格。 |
| | | 4. 肥報碩父义對應一維衣俗。 | 3. 能在生活中應用一維、二維表格。 |
| | | | 0. 加上工作 1 心内 中 一种农作 |

嘉義縣朴子國民小學 112 學年度特殊教育學生資源班 數學領域 4A 課程教學進度表 設計者: 工贊喻

一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材南一版四年級數學

二、本領域每週學習節數:□外加___節 ■抽離4_節

三、教學對象:學障4年級3人

四、核心素養、學年目標、評量方式

| 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 | |
| A自主行動: | n-II-1 理解一億以內數的位 | N-4-1 一億以內的數:位值單位 | 1. 能認識大數位值(億)的相 | 一、課程之評量方 | |
| 數-E-A2 | 值概念,並據以作為各種運算 | | 關概念。 | 式採課程本位評量 | |
| 具備基本的算術操作能 | 之基礎。(簡、減) | 萬」。(簡、減) | 2. 能做整數、分數、小數、 | 方式評量,以紙 | |
| 力、並能指認基本的形 | II 0 四加水上儿 女关 小 | N 4 0 +> 1 八 | 時間、四則的計算與應用。 | 筆、問答、觀察和 | |
| 體與相對關係,在日常 | N-11-3 埋解除法的息義,能 | N-4-2 較大位數之乘除計算:處理乘 數與除數為多位數之乘除直式計 | 3. 能認識量的單位並解決計 | 實作為主。 | |
| 生活情境中,用數學表 | | 算。(簡、減) | 算與應用。 | | |
| 述與解決問題。 | (簡、減) | | 4. 能認識面積、體積的公式 | 1. 紙筆評量: | |
| B 溝通互動: | n-II-4 解決四則運算之日常 | N-4-4 四則運算解題:對大數取概 | 並計算與應用。 | 完成學習單,正確 | |
| 數-E-B1 | | 數。具體生活情境。四捨五入法、無 | | 率達 80%。 | |
| 具備日常語言與數字及 | | 條件進入、無條件捨去。(簡、減) | 概念。 | | |
| 算術符號之間的轉換能 | | | 6. 能認識統計圖表的相關概 | 2. 口頭評量: | |
| 力,並能熟練操作日常 | n-II-6 理解同分母分數的 | N-4-5 同分母分數:一般同分母分數 | 念。 | 根據圖示或題意正 | |
| 使用之度量衡及時間, | | 教學。假分數和帶分數之變換。同分 | 7. 能提升專注力、學習動 | 確回答教師的問 | |
| 認識日常經驗中的幾何 | | | 機、會重點標記。 | 題。 | |
| 形體,並能以符號表示 | 滅) | 分) | | | |
| 公式。 | | N-4-6 等值分數:由操作活動中理解 | | 3. 回家作業: | |
| | | 等值分數的意義。簡單分數與小數的 | | | |

| 數-E-B2 | | 互換。(簡、減) | | 回家作業,正確率 |
|------------|--------------------|---------------------------|----------|-------------------|
| 具備報讀、製作基本統 | | | | 達 80%。 |
| 計圖表之能力。 | | | | |
| C 社會參與: | | | | 二、評量調整需求 |
| 數-E-C2 | | | | 服務:延長時間。 |
| 樂於與他人合作解決問 | n-II-7 理解小數的意義與位 | N-4-7 二位小數:位值單位「百分 | | |
| 題並尊重不同的問題解 | 值,並能做加、減、整數倍的 | 位」。位值單位換算。比較、計算。 | | 三、評量時可使用 |
| 決想法。 | 直式計算。(簡、減) | 用直式計算二位小數的加、減與整數 | | 九九乘法表等參考 |
| | | 倍。(簡、減) | | 工具。 |
| | n-II-8 能在數線標示整數、 | N-4-8 數線與分數、小數:以標記和 | | |
| | / 分數、小數並做比較與加減。 | 簡單的比較與計算,建立整數、分 | | 四、資源班成績與 |
| | | 數、小數一體的認識。(簡、減) | | 原班成績各佔100% |
| | | | | 與 0%。 |
| | n-II-9 理解長度、角度、面 | N-4-9 長度:「公里」。含其他長度 | | 71 0/0 |
| | 積、容量、重量的常用單位與 | 單位的換算與計算。(簡、減) | | |
| | 換算,並能做計算和應用解 | N-4-10 角度:「度」(同S-4-1)。 | | |
| | 題。認識體積。(簡、減) | 量角器的操作。以角的合成認識180 | | |
| | | 度到360度之間的角度。「平角」、 | | |
| | | - 「周角」。指定角度作圖。(簡、減) | | |
| | | N-4-11 面積:「平方公尺」。計算。 | | |
| | | (簡、減) | | |
| | | N-4-12 體積與「立方公分」:以具 | | |
| | | 體操作為主。(簡、減) | | |
| L | l | Name and Art Code and Art | <u> </u> | |

| n-II-10 理解時間的加減運 | N-4-13 解題:日常生活的時間加減 | |
|------------------|---------------------|--|
| 算,並應用於日常的時間加減 | 問題。含時間單位換算。(簡、減) | |
| 問題。(簡) | | |
| s-II-1 理解正方形和長方形 | S-4-3 正方形與長方形的面積與周 | |
| 的面積與周長公式與應用。 | 長:能理解其公式與應用。(簡、減、 | |
| | 分) | |
| s-II-2 認識平面圖形全等的 | S-4-6 平面圖形的全等:以具體操作 | |
| 意義。 | 為主。形狀大小一樣的兩圖形全等。 | |
| | 全等圖形之對應角相等、對應邊相 | |
| | 等。(簡) | |
| s-II-3 透過平面圖形的構成 | S-4-7 三角形:以邊與角的特徵認識 | |
| 要素,認識常見三角形、常見 | 特殊三角形。如:正三角形、等腰三 | |
| 四邊形與圓。 | 角形、直角三角形、銳角三角形、鈍 | |
| | 角三角形。(減) | |
| | S-4-8 四邊形:以邊與角的特徵(含 | |
| | 平行)認識特殊四邊形。如正方形、 | |
| | 長方形、平行四邊形、菱形、梯形。 | |
| | (減) | |
| s-II-4 在活動中,認識幾何 | S-4-2 解題:旋轉角。以具體操作為 | |
| 概念的應用,如旋轉角、展開 | 主。以鐘面為模型討論從始邊轉到終 | |
| 圖。(減) | 邊所轉的角度。旋轉有兩個方向:「順 | |
| | 時針」、「逆時針」。「平角」、「周 | |
| | 角」。(減) | |

| | T | , | |
|---------------------------------------|------------------|---|---|
| | r-II-4 認識兩步驟計算中加 | R-4-2 四則計算規律(I):兩步驟 | |
| | 减與部分乘除計算的規則並 | 計算規則。加減混合計算。在四則混 | I |
| | 能應用。 | 合計算中運用數的運算性質。(減) | |
| | | | |
| | | R-4-3 以文字表示數學公式:理解以 | |
| | | 文字和運算符號聯合表示的數學公 | |
| | 1 4 7 4 | , | |
| | | 式,並能應用公式。 | |
| | | 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 | |
| | 折線圖,並據以做簡單推論。 | 圖與折線圖。(減) | |
| | 特需-學習策略 | | |
| | 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-4 找出並練習標記 | 特學A-Ⅱ-3 學習內容的重點。 | |
| | 學習內容的重點。 | | |
| | 上缀入口入水中以外人的缀 | 11. 43 D. T. O. 计人目 57. 17. 14. 43 可. 1 | |
| | 特学2-Ⅱ-3 發現埋進自我學 | 特學B-Ⅱ-3 適合鼓勵或增強學習的 | |
| | 習動機的方式。 | 方式。 | |
| * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | | |

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 | 一億以內的數 | 1. 能進行一位億以內各數的說、讀、聽、寫。 | |
| | | 2. 能認識一億以內各數的位名與位值。 | 十萬、一萬的數數活動,說出和寫出1億以 |
| | | 3. 能進行一億以內各數的大小比較。 | 内各數的數詞序列。 9. 添温它位长如摄佐,初端 - 倍以内名數如 |
| | | 4. 能延長學習的專注時間。 | 2. 透過定位板的操作,認識一億以內各數的 |

| 第 3-4 週 | 乘法 | 1. 能解決四位數乘以一位數的乘法問題。 2. 能解決三位數乘以二位數的乘法問題。 | 位名與位值。 3. 在具體情境中,藉由比較兩數量的多少,指出兩數的大小。 4. 在教師的引導並自我暗示下,能延長專注時間。 1. 透過定位板,理解、熟練四位數乘以一位數直式計算,解決乘法問題。 |
|---------|----|---|--|
| | | 3. 能解決二位數乘以三位數的乘法問題。 4. 能找出並練習標記學習內容的重點。 | 2.透過定位板,理解、熟練三位數乘以三位數直式計算,解決乘法問題。 3.透過定位板,理解、熟練二位數乘以三位數直式計算,解決乘法問題。 4.在教師的引導下,找出學習內容的重點。 |
| 第 5-6 週 | 角度 | 能使用量角器。 能認識鈍角、銳角、平角和周角。 能進行角度的計算。 發現增進自我學習動機的方式。 | 1.透過實際操作,以量角器報讀角的大小。 2.透過三角板的直角,能認識鈍角、銳角、 平角和周角。 3.利用量角器正確的量出角度,並進行角度 的計算。 4.在教師的引導下,找出增強學習動機的方式。 |
| 第 7-8 週 | 除法 | 1. 能解決四位數除以一位數的除法問題。 2. 能解決二位數除以二位數的除法問題。 3. 能解決三位數除以二位數的除法問題。 | 1.透過分具體物活動,熟練四位數除以一位數的除法問題。 2.透過分具體物活動,熟練二位數除以二位數的除法問題。 3.透過分具體物活動,熟練三位數除以二位數的除法問題。 3.透過分具體物活動,熟練三位數除以二位數的除法問題。 |

| 第 9-10 週 | 三角形 | 1. 能認識並繪製基本三角形。 2. 能認識平面圖形全等的意義。 | 1. 透過操作,認識基本三角形的簡單性質。 2. 能使用直尺和三角板繪製三角形。 |
|-----------|----------|---|---|
| | | 2. 肥認識十四回形生子的息我。 | 3. 理解平面圖形的性質、在全等操作下皆不 變。 |
| 第 11-12 週 | 分數 | 1. 能認識真分數、假分數與帶分數。 2. 能熟練假分數與帶分數的互換。 3. 能將簡單分數標記在數線上。 | 1.透過分類活動,能能認識真分數、假分數 與帶分數,並話明其意義。 2.熟練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。 3.透過數線,了解簡單分數的順序,並能在 數線上標記簡單分數的位置。 |
| 第 13-14 週 | 容量和重量的計算 | 1. 能解決公升和毫公升兩階單位的加減乘除的計算問題。 2. 能解決公斤和公克兩階單位的加減乘除的計算問題。 | 1. 在具體情境中,能解決公升和毫公升兩階 段單位的加減乘除計算問題。 2. 在具體情境中,能解決公斤和公克兩階段 單位的加減乘除計算問題。 |
| 第 15-16 週 | 整數四則 | 1. 能解決生活情境中整數四則的兩步驟問題。 2. 能理解整數四則混合計算時,併式的約定。 | 1. 透過生活情境,會將兩步驟的整數四則問題併成一個算式,並用逐次減項的方法計算。 2. 知道併式中只有乘除或加減計算時,由左而右逐進行計算;有括號裡的要先計算。 |
| 第 17-18 週 | 小數 | 1. 能認識二位小數。 2. 能進行二位小數的換算。 3. 能解決二位小數的加減問題。 | 1. 透過著色活動,定位板,能認識二位小數的記法和讀法。 2. 利用定位板,進行二位小數的換算。 3. 利用定位板,進行二位小數的加減法直式問題。 |
| 第 19-21 週 | 長度 | 能認識 1 公里的長度。 能認識公里、公尺的關係和換算。 能進行公里和公尺的相關計算。 | 1. 透過操作,認識長度1公里是1000公尺。 2. 透過具體情境,能解決公里、公尺的換算。 3. 透過具體情境,能進行公里和公尺複名數 |

| | | | 的加減乘除計算。 |
|---------|-----------|---|---|
| 第二學期 | | | |
| 教學進度 | 單元名稱 | 學習目標 | 教學重點 |
| 第 1-2 週 | 統計圖表 | 1. 能報讀生活中資料的統計圖。 2. 能報讀較複雜的長條圖。 3. 能報讀折線圖。 4. 能延長學習的專注時間。 | 認識生活中常見的長條圖。 報讀各種較複雜的長條圖。 認識生活中常見的折線圖,並進行報讀。 在教師的引導並自我暗示下,能延長專注時間。 |
| 第 3-4 週 | 分數的加減和整數倍 | 1. 能進行同分母分數的大小比較。 2. 能解決同分母分數的加減法問題。 3. 能解決分數的整數倍問題。 4. 能找出並練習標記學習內容的重點。 | 1. 利用整數比較的經驗進行同分母分數的大小比較。 2. 在具體情境中,解決同分母分數的加減法問題,並用算式記錄解題過程和結果。 3. 在具體情境中,解決分數的整數倍問題,並用算式記錄解題過程和結果。。 4. 在教師的引導下,找出學習內容的重點。 |
| 第 5-6 週 | 概數 | 能理解概數的意義。 能理解並應用概數的取法在指定位數取概數。 能應用概數的取法解決概數的問題。 發現增進自我學習動機的方式。 | 1.透過情境理解生活中的概數,並進行概數取法的命名活動。 2.透過生活情境,能理解並應用概數的取法-無條件進入法、無條件捨去法、四捨五入法在指定位數取概數。 3.應用概數的取法-無條件進入法、無條件捨去法、四捨五入法解決概數的問題。 4.在教師的引導下,找出增強學習動機的方式。 |
| 第 7-8 週 | 四邊形 | 1. 能理解垂直與平行的意義。 2. 能認識簡單平面圖形。 | 1. 透過生活中常見的建築物或具體物,以理 解垂直與平行的意義。 |

| | | 3. 能認識四邊形的簡單性質。 | 2. 能運用「角」與「邊」等構成要素,辨認 |
|-----------|--------|------------------------|--------------------------|
| | | | 簡單平面圖形。 |
| | | | 3. 透過操作,能理解長方形、正方形、菱形、 |
| | | | 平行四邊形、梯形的簡單性質。 |
| 第 9-10 週 | 小數乘以整數 | 1. 能解決小數乘以一位整數的計算。 | 1. 透定位板,能解決一位小數乘以一位整數 |
| | | 2. 能解決小數乘以二位整數的計算。 | 的問題,並用直式計算解題。 |
| | | | 2. 透定位板,能解決二位小數乘以一位整數 |
| | | | 的問題,並用直式計算解題。 |
| 第 11-12 週 | 周長和面積 | 1. 能理解正方形和長方形的周長公式。 | 1. 透過教具操作,能用正方形、長方形的周 |
| | | 2. 能理解正方形和長方形的面積公式。 | 長公式,算出正方形、長方形的周長。 |
| | | 3. 能進行平方公尺與平方公分的換算。 | 2. 透過教具操作,能用正方形、長方形的面 |
| | | | 積公式,算出正方形、長方形的面積。 |
| | | | 3. 能了解1平方公尺=10000平方公分,進行 |
| | | | 平方公尺和平方公分的换算。 |
| 第 13-14 週 | 一億以上的數 | 1. 能認識一億以上各數的位名與位值。 | 1. 在具體情境中,認識「億位」、「十億位」 |
| | | 2. 能認識一兆以上各數的位名與位值。 | 到「千億位」。 |
| | | | 2. 在具體情境中,認識「兆位」、「十兆位」 |
| | | | 到「千兆位」。 |
| 第 15-16 週 | 時間的加減 | 1. 能解決時間量中二階單位之間的計算問題。 | 1.解決日和時、時和分、分和秒的換算問題。 |
| | | 2. 能計算從某一時刻到另一時刻,中間經過的 | 2. 能計算同一時刻內,兩刻中間經過的時間。 |
| | | 時間。 | 3. 計算經過幾小時幾分鐘後的時刻。 |
| | | 3. 能解決時刻與時間量的加減問題。 | |
| 第 17-18 週 | 等值分數 | 1. 能理解等值分數。 | 1.透過不同的等分割活動,認識等值分數 |
| | | 2. 能進行分數的大小比較。 | 2. 運用等值分數進行簡單異分母分數的大小 |
| | | 3. 能將簡單分數換成小數,解決生活上的問 | 比較。 |
| | | 題。 | 3. 透過具體的情境,能將一位小數和二位小 |

| | | | 數換成分數。。 |
|-----------|------|-------------------|--------------------------------------|
| 第 19-20 週 | 立方公分 | 1. 能認識物體的大小。 | 1. 透過直接比較或間接比較,認識物體的大 |
| | | 2. 能複製指定的正方體、長方體。 | |
| | | 3. 能計算複合形體的體積。 | 2. 以白色積木為個別單位,進行體積的複製。 |
| | | | 3. 透過白色積木的堆疊,並且透過切割、分層的方法,算出複合形體的體積。 |

義縣朴子國民小學 112 學年度特殊教育學生資源班 數學領域 5A 課程教學進度表 設計者: 工贊喻

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2節 □抽離 節

三、教學對象:學障5年級2人

| 四、核心系養、学年日 | 际、計里刀式 | | | |
|-------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|
| 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 |
| A自主行動: | n-III-3 認識因數、倍數、最 | N-5-3 公因數和公倍數:因數、 | 1. 能認識因數、倍數的相關概 | 一、課程之評量方式採 |
| 數-E-A2 | 大公因數、最小公倍數的意 | 倍數、最大公因數、最小公倍數 | 念。 | 課程本位評量方式評 |
| 具備基本的算術操作能 | 義、計算與應用。(簡、減) | 的意義。(簡、減) | 2. 能做整數、分數、小數、四 | 量,以紙筆、問答、觀 |
| | | N-5-4 異分母分數:用約分、擴 | | 察和實作為主。 |
| 體與相對關係,在日常 | 分的意義,並應用於異分母分 | 分處理等值分數並做比較。用通 | 3. 能認識量的單位並解決計 | |
| 生活情境中,用數學表 | 數的加減。 | 分做異分母分數的加減。(簡、減) | 算與應用。 | 1. 紙筆評量: |
| 述與解決問題。 | n-III-5 理解整數相除的分 | N-5-6 整數相除之分數表示:從 | 4. 能認識面積、體積的公式並 | 完成學習單,正確率達 |
| B 溝通互動: | 數表示的意義。 | 分裝和平分的觀點,分別說明整 | 計算與應用。 | 80% 。 |
| 數-E-B1 | | 數相除為分數之意義。(簡、減) | 5. 能認識比率、百分率的相關 | |
| 具備日常語言與數字及 | N-111-0 埋解分數浆法和除 | N-J-J 万数的水石·金数米以为 | | 2. 口頭評量: |
| 算術符號之間的轉換能 | 法的意義、計算與應用。 | 数。(間、减) | 6. 能認識線對稱的相關概念。 | |
| 力, 并然勤婦婦作口告 | n-111-7 理解小數乘法和除 | N-5-8 小數的乘法:整數乘以小 | | 回答教師的問題。 |
| 使用之度量衡及時間, | 法的意義,能做直式計算與應 | 數。乘數為小數的直式計算。 | 重點標記、設定學習目標。 | |
| 認識日常經驗中的幾何 | 用 ° | (簡、減) N-5-9 整數、小數除以整數(商 | | 3. 回家作業: |
| 形體,並能以符號表示 | | N-5-9 登數、小數除以登數(商為 為小數):整數除以整數(商為 | | 回家作業,正確率達 |
| 公式。 | | 小數)、小數除以整數的意義。 | | 80%。 |
| | | (簡、減) | | |

| | | N = 40 1 1111 | | |
|------------|----------------------|----------------------|-----|---|
| 數-E-B2 | n-III-9 理解比例關係的意 | N-5-10 解題:比率與應用。整數 | | |
| 具備報讀、製作基本絲 | 充義,並能據以觀察、計算與解 | 相除的應用。含「百分率」。(簡、 | ـ ا | 二、評量調整需才 |
| 計圖表之能力。 | 題,如比率、百分率等。(減) | 減) | | 務:延長時間、報言 |
| C社會參與: | | | | W . C / C / C / C / C / C / C / C / C / C |
| 數-E-C2 | n-III-11 認識量的常用單位 | N-5-12 面積:「公畝」、「公頃」、 | | 一 |
| | 及其換算,並處理相關的計算 | 「平方公里」。生活實例之應用。 | | 三、評量時可使用ス |
| 樂於與他人合作解決問 | 別 問題。(簡、減) | (簡、減) | | 乘法表、面積周長公 |
| 題並尊重不同的問題角 | 军 | N-5-13 重量:「公噸」。生活實 | | 表等參考工具。 |
| 決想法。 | | 例之應用。含與「公斤」的換算 | | |
| | | 與計算。(簡、減) | | 四、資源班成績與為 |
| | | N-5-14 體積:「立方公尺」。簡 | | 成績各佔 30%與 70% |
| | | 單實測與計算。(簡、減) | [* | 人员在100/0 八 10/0 |
| | | N-5-16 解題:時間的乘除問題。 | | |
| | | (簡、減) | | |
| | n-III-12 理解容量、容積和 | N-5-15 解題:容積。容量、容積 | | |
| | 體積之間的關係,並做應用。 | 和體積間的關係。(簡、減) | | |
| | | S-5-2 三角形與四邊形的面積: | | |
| | 邊形與梯形的面積計算。 | 操作活動與推理。給予面積公 | | |
| | ACTOR OF A MARKET ST | 式,並能應用公式解題。(簡、減、 | | |
| | | 分、替) | | |
| | s-III-2 認識扇形、圓心角、 | S-5-3 扇形:扇形的定義。「圓 | | |
| | | 心角」。扇形可視為圓的一部分。 | | |
| | 替) | 能畫出指定扇形。(簡、減) | | |
| | | | | |
| | S-111-4 理解角柱(含正方 | S-5-5 正方體和長方體:計算正 | | |
| | 體、長方體) 與圓柱的體積與 | 方體和長方體的體積與表面積。 | | |

| 表 | 表面積的計算方式。 | 正方體與長方體的體積公式。 |
|----|------------------|--|
| | | |
| S- | :-III-6 認識線對稱的意義 | S-5-4 線對稱:線對稱的意義。 |
| 萸 | 與其推論。 | 「對稱軸」、「對稱點」、「對 |
| | | 稱邊」、「對稱角」。由操作活 |
| | | 動知道特殊平面圖形的線對稱性 |
| r | | <u>質。繪製線對稱圖形。(簡、減)</u> R-5-2 四則計算規律(II):乘 |
| | • | 除混合計算。熟練整數四則混合 |
| | | 計算。(簡、減) |
| r- | -III-2 熟練整數的四則混 | R-5-2 四則計算規律(II):乘 |
| 台 | 合計算。(簡、減、分) | 除混合計算。熟練整數四則混合 |
| | | 計算。(簡、減) |
| | | R-5-3 以符號表示數學公式:隱 |
| | | 含「符號代表數」、「符號與運 |
| | | 算符號的結合」的經驗。(簡、減) |
| | 寺需-學習策略 | |
| | | 特學A-Ⅲ-3 學習內容的記憶方 |
| 学 | | 法。 |
| | | 特學A-Ⅲ-4 重點標記或圖示。 |
| | | |
| | | |

| 特學2-Ⅲ-3 | 特學B-Ⅲ-3 | |
|--------------|---------------|--|
| 設定符合自己能力水準的學 | 適合自己的學習目標和增強策 | |
| 習目標。 | 略。 | |
| | | |
| | | |

| 教學進度 | 單元名稱 | 學習目標 | 教學重點 |
|---------|----------|--|--|
| 第 1-2 週 | 乘法和除法 | 1. 能熟練乘數是三位數的乘法。 2. 能熟鍊除數是三位數的除法。 3. 找出並標記學習內容的重點。 | 1.透過定位板,能熟練三位數乘以三位數的直式乘法問題。 2.透過定位板,能熟練四位數乘以三位數的直式乘法問題。 3.透過定位板,能熟練三位數除以三位數的直式除法問題。 4.在教師的引導下,能找到合式的記憶方法(口訣)。 5.在教師的引導下,能重點標記應用問題,提升對題意的理解。 |
| 第 3-4 週 | 因數和倍數 | 1. 能理解因數、公因數和最大公因數。 2. 能理解倍數、公倍數和最小公倍數。 3. 能設定符合自己能力水準的學習目標。 | 1. 找出兩個整數相同因數,了解公因數和最大公因數的意義。 2. 透過找出兩個整數的所有公因數和最大公因數,解決生活上的問題。 3. 從兩個整數的倍數中,找出相同的倍數,了解公倍數和最小公倍數的意義。 4. 透過找出兩個整數的公倍數和最小公倍數,解決生活上的問題。 5. 在教師的引導下,能設定適合自己的學習目標和增強策略。 |
| 第 5-6 週 | 多邊形 | 1. 能認識並說出多邊形的意義與性質。 2. 能理解三角形任意兩邊和大於第三邊。 3. 能理解三角形的內角和為 180 度。 | 1. 透過操作給定的圖形,來認識正多邊形的性質。 2. 透過具體測量,理解三角形任意兩邊和大於第三邊。 3. 透過具體測量、拼排,理解三角形三內角和為 180 度。 |
| 第7-8週 | 擴分、約分和通分 | 1. 能理解擴分、約分和通分的意義。 | 1. 運用擴分、約分各找出一個等值分數。 |

| 第 9-10 週 | 線對稱圖形 | 2. 能解決異分母分數的比較。 3. 能將分數標記在數線上。 1. 能了解正多邊形的邊數與對稱軸的關係。 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。 3. 能運用線對稱圖形繪製線對稱圖形。 | 2. 運用擴分和約分,進行等值分數的換算。 3. 運用通分的方法,解決異分母分數的大小比較。 4. 在給定的數線上,標記出分數。 1. 透過具體操作,認識線對稱圖形的對稱軸。 2. 透過具體操作,能找出線對稱圖形的對稱點、對稱邊和對稱角。 3. 在方格紙上,畫出線對圖形。 |
|-----------|---------------------|--|---|
| 第 11-12 週 | 異分母分數的加減 | 1. 能做簡單異分母分數的加法。 2. 能做簡單異分母分數的減法。 | 1. 用通分做異分母分數的加、減法。 2. 用最小公倍數通分做異分母分數的加、減法。 |
| 第 13-14 週 | 整數四則計算 | 1. 能解決乘除和連除的計算。 2. 能運用四則運算的性質簡化計算。 | 1. 在具體情境中,理解連除兩數時,第一個數除以後兩數之 積與由左而右逐一計算的結果相同。 2. 在具體情境中,依整數四則混合計算時的併式之約定列式 以簡化計算。 |
| 第 15-16 週 | 平行四邊形、三角 形和梯形的面積 | 能找出或畫出三角形、梯形和平行四邊的高。 能理解長方形、平行四邊行、三角形和梯形等的面積公式並應用。 | 1. 透過具體操作,以平行四邊行、三角形的任一邊為底,畫 出平行四邊行、三角形的高。 2. 理解長方形、平行四邊行、三角形和梯形等的面積公式並 能應用在面積的解題上。 |
| 第 17-18 週 | 時間的乘除 | 1. 能解決時間的乘除問題。 2. 能解決時間的應用問題。 | 1. 用分、秒、時、日等的單位換算解決時間的乘法問題。 2. 用分、秒、時、日等的單位換算解決時間的除法問題。 |
| 第 19-21 週 | 小數的加減 | 1. 能認識多位小數,並進行大小比較,解 決生活中的問題。 2. 能解決生活中多位小數的直式加、減計 算問題。 | 大小比較,解決生活中的問題。 |

第二學期

| 教學進度 | 單元名稱 | 學習目標 | 教學重點 |
|-----------|---------------|---|--|
| 第 1-2 週 | 分數的乘法 | 1. 能進行帶分數的整數倍的問題。 2. 能進行整數的分數倍的問題。 3. 能進行分數乘以分數的問題。 4. 找出並標記學習內容的重點。。 | 1. 在具體情境中,解決帶分數乘以整數倍的問題。 2. 在具體情境中,解決整數乘以分數倍的問題。 3. 在具體情境中,解帶分數乘以分數的問題。 4. 教師的引導下,找到合式的記憶方法(口訣)。 5. 在教師的引導下,可以重點標記應用問題,提升對題意的 理解。 |
| 第 3-4 週 | 小數的乘法 | 1. 能進行小數乘以整數的問題。 2. 能進行整數乘以小數的問題。 3. 能進行小數乘以小數的問題 4. 能設定符合自己能力水準的學習目標。 | 1. 理解三、四位小數乘以整數的直式乘法問題。 2. 透過具體情境,能解決生活中整數乘以一位小數直式計算問題。 3. 透過具體情境,能解決生活中一位小數乘以一位小數直式計算問題。 5. 在教師的引導下,能設定適合自己的學習目標和增強策略。 |
| 第 5-6 週 | 扇形 | 1. 能認識扇形。 2. 能認識圓心角。。 3. 能繪製扇形。 | 1透過操作圓形板的活動,了解扇形的組成要素。 2.透過解的旋轉活動,理解問角是 360 度,和圓心角、直角、 平角和問角的關係。 3.使用圓規、直尺和量角器畫出指定的扇形。 |
| 第 7-8 週 | 正方體和長方體 | 1. 能認識正方體和長方體的構成要素。 2. 能認識正方體和長方體的展開圖。 3. 能計算正方體和長方體的表面積、體 積。 | 1. 透過操作描述,了解正方體和長方體的構成要素。 2. 透過教具,認識正方體和長方體的展開圖。 3. 利用公式,求出正方體和長方體的表面積、體積。 |
| 第 9-10 週 | 整數、小數除以整 數 | 1. 能進行整數除以整數。 2. 能進行小數除以整數。 3. 能進行分數換成小數,小數換成分數。 | 1. 透過定位板,能用直式處理整數除以整數。 2. 透過定位板,能用直式處理小數除以整數。 3. 在教師引導下,能將真分數換成小數或小數換成分數。 |
| 第 11-12 週 | 生活中的大單位 | 1. 能認識公噸和公斤。 | 1. 進行公噸和公斤的換算與計算。 |

| | | 2. 能認識平方公尺、公畝、公頃和平方公里。 | 2. 進行公畝和平方公尺、公畝和公煩、公頃和平方公尺、平方公里和公頃的換算與計算。 |
|-----------|----------|--|--|
| 第 13-14 週 | 柱體、錐體和球體 | 1. 能理解柱體和錐體的分類與命名。 2. 能理解角柱、圓柱的構成要素及展開 圖。 3. 能理解角錐、圓錐、球體的構成要素及 展開圖、剖面。 | 1.透過教具,能說明柱體和錐體分類的依據,並且命名。 2.透過觀察與操作,認識角柱、圓柱的構成要素及展開圖。 3.透過觀察與操作,認識角錐、圓錐、球體的構成要素及展 開圖、剖面。 |
| 第 15-16 週 | 比率和百分率 | 1. 能認識比率。 2. 能認識百分率與其應用。 | 1. 在具體情境中,理解部分量除以總量叫作比率。 2. 在具體情境中,利用比率解決總量和部分量的問題。 3. 在具體情境中,理解生活中百分率的表示方法。 4. 在具體情境中,應用百分率解決總量和部分量的問題。 |
| 第 17-18 週 | 容積和容量 | 1. 能認識容積、容量。 2. 能求出不規則物體的體積。 | 1. 透過教具,利用求體積的公式,算出正方體、長方體容器的容積。 2. 理解 1 公升水的體積是 1000 立方公分; 1 毫升水的體積是 1 立方公分。 3. 在生活情境中,透過操作求出不規則形體的體積,利用量筒水上升或排水的方法,求出不規則形體的體積。 |
| 第 19-20 週 | 怎樣列式 | 1. 能從問題中分析題意,用符號表示未知數。 2. 能依題意,列出含有未知數符號的算式。 | 1. 將加、減、乘、除法問題,用符號(□或 x、y)表示未知數。 2. 將問題用符號列成算式,並加以解題。 |

嘉義縣朴子國民小學 112 學年度特殊教育學生資源班 數學領域 5B 課程教學進度表 設計者: 工贊喻

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2節 □抽離__節

三、教學對象:學障5年級3人

| 四、核心素養、學年目村 | 宗、評重方式 | | | |
|-------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------|------------|
| 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 |
| A自主行動: | n-III-3 認識因數、倍數、最 | N-5-3 公因數和公倍數:因數、 | 1. 能認識因數、倍數的相關概 | 一、課程之評量方式採 |
| 數-E-A2 | 大公因數、最小公倍數的意 | 倍數、最大公因數、最小公倍數 | 念。 | 課程本位評量方式評 |
| 具備基本的算術操作能 | 義、計算與應用。(簡、減) | 的意義。(簡、減、分) | 2. 能做整數、分數、小數、四 | 量,以紙筆、問答、觀 |
| 力、並能指認基本的形 | n-III-4 理解約分、擴分、通 | N-5-4 異分母分數:用約分、擴 | 則的計算與應用。 | 察和實作為主。 |
| 體與相對關係,在日常 | 分的意義,並應用於異分母分 | | 3. 能認識量的單位並解決計 | |
| 生活情境中,用數學表 | 數的加減。 | 分做異分母分數的加減。(簡、 | 算與應用。 | 1. 紙筆評量: |
| 述與解決問題。 | III | 減、分) N-5-6 整數相除之分數表示:從 | 4. 能認識面積、體積的公式並 | 完成學習單,正確率達 |
| B 溝通 互動: | | N-5-0 登數相條之分數表示,從 分裝和平分的觀點,分別說明整 | 計算與應用。 | 80% 。 |
| 數-E-B1 | 數表示的意義。 | 數相除為分數之意義。(簡、減) | 5. 能認識比率、百分率的相關 | |
| 具備日常語言與數字及 | | N-5-5 分數的乘法:整數乘以分 | 7 | 2. 口頭評量: |
| | | 數。(簡、減、分) | 6. 能認識線對稱的相關概念。 | 根據圖示或題意正確 |
| | | N-5-8 小數的乘法:整數乘以小 | 7. 能找到合式的口訣、會 | 回答教師的問題。 |
| | | 數。乘數為小數的直式計算。 | 重點標記、設定學習目標。 | |
| 認識日常經驗中的幾何 | 用 。 | (簡、減) | | 3. 回家作業: |
| 形體,並能以符號表示 | | N-5-9 整數、小數除以整數(商 | | 回家作業,正確率達 |
| 公式。 | | 為小數):整數除以整數(商為 | | 80% 。 |
| | | 小數)、小數除以整數的意義。 | | |

| | | | - - | |
|------------|-----------------------------|-----------------------------|--------|--|
| 數-E-B2 | | (簡、減) | | |
| 具備報讀、製作基本統 | <u>.</u> | | | 二、評量調整需求服 |
| 計圖表之能力。 | n-III-9 理解比例關係的意 | N-5-10 解題:比率與應用。整數 | | 務:延長時間、報讀。 |
| C 社會參與: | 義,並能據以觀察、計算與解 | 相除的應用。含「百分率」。(簡、 | | |
| 數-E-C2 | 題,如比率、百分率等。(減) | 滅) | | 三、評量時可使用九九 |
| 樂於與他人合作解決問 | | | | 乘法表、面積周長公式 |
| 題並尊重不同的問題解 | N-111-11 認識重的吊用単位 | N-5-12 面積:「公畝」、「公頃」、 | | 表等參考工具。 |
| | [†] 及其換算,並處理相關的計算 | 「平方公里」。生活實例之應用。 | | 农寸多为工共 。 |
| 決想法。 | 問題。(簡、減) | (簡、減) | | - '' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' |
| | | N-5-13 重量:「公噸」。生活實 | | 四、資源班成績與原班 |
| | | 例之應用。含與「公斤」的換算 與計算。(簡、減) | | 成績各佔 30%與 70%。 |
| | | N-5-14 體積:「立方公尺」。簡 | | |
| | | 單實測與計算。(簡、減) | | |
| | | N-5-16 解題:時間的乘除問題。 | | |
| | | (簡、減、分) | | |
| | n-III-12 理解容量、容積和 | N-5-15 解題:容積。容量、容積 | | |
| | 體積之間的關係,並做應用。 | 和體積間的關係。(簡、減、分) | | |
| | | S-5-2 三角形與四邊形的面積: | | |
| | 邊形與梯形的面積計算。 | 操作活動與推理。給予面積公 | | |
| | 远心 然 你心时画痕可开 | 式,並能應用公式解題。(簡、減、 | | |
| | | 分、替) | | |
| | s-III-2 認識扇形、圓心角、 | S-5-3 扇形:扇形的定義。「圓 | | |
| | 周角、繪製扇形。(簡、減、 | 心角」。扇形可視為圓的一部分。 | | |
| | 替) | 能畫出指定扇形。(簡、減、分) | | |
| | | | | |

| s-III-4 理解角柱(含正方 | S-5-5 正方體和長方體:計算正 | |
|--|-----------------------|--|
| 體、長方體)與圓柱的體積與 | 方體和長方體的體積與表面積。 | |
| 表面積的計算方式。 | 正方體與長方體的體積公式。 | |
| s-III-6 認識線對稱的意義 | S-5-4 線對稱:線對稱的意義。 | |
| 與其推論。 | 「對稱軸」、「對稱點」、「對 | |
| , , , , , , | 稱邊」、「對稱角」。由操作活 | |
| | 動知道特殊平面圖形的線對稱性 | |
| | 質。繪製線對稱圖形。(簡、減、 | |
| | 分) | |
| r-III-1 理解各種計算規則 | R-5-2 四則計算規律(II):乘 | |
| (含分配律),並協助四則計 | 除混合計算。熟練整數四則混合 | |
| 算與應用解題。(簡、減) | 計算。(簡、減、分) | |
| r-III-2 熟練整數的四則混 | R-5-2 四則計算規律(II):乘 | |
| 合計算。(簡、減、分) | 除混合計算。熟練整數四則混合 | |
| | 計算。(簡、減、分) | |
| r-III-3 觀察情境或模式中 | R-5-3 以符號表示數學公式:隱 | |
| 的數量關係,並用符號正確表 | 含「符號代表數」、「符號與運 | |
| 述,協助解題。(簡、減) | 算符號的結合」的經驗。(簡、減) | |
| 特需-學習策略 | | |
| | 特學A-Ⅲ-3 學習內容的記憶方 | |
| 學習內容的重點。 | 法。 | |
| 丁日17471111111111111111111111111111111111 | // 特學A-Ⅲ-4 重點標記或圖示。 | |
| | 付字A=Щ=4 里 | |
| | | |
| | | |

| 特學2-Ⅲ-3 | 特學B-Ⅲ-3 | |
|--------------|---------------|--|
| 設定符合自己能力水準的學 | 適合自己的學習目標和增強策 | |
| 習目標。 | 略。 | |
| | | |
| | | |

| 教學進度 | 單元名稱 | 學習目標 | 教學重點 |
|---------|-------|--|---|
| 第 1-2 週 | 乘法和除法 | 1. 能熟練乘數是三位數的乘法。 2. 能熟鍊除數是三位數的除法。 3. 找出並標記學習內容的重點。 | 1. 在教師指導下,透過定位板,能熟練三位數乘以三位數的 直式乘法問題。 2. 透過定位板,能熟練四位數乘以三位數的直式乘法問題。 3. 透過定位板,能熟練三位數除以三位數的直式除法問題。 4. 在教師的引導下,能找到合式的記憶方法(口訣)。 5. 在教師的引導下,能重點標記應用問題,提升對題意的理解。 |
| 第 3-4 週 | 因數和倍數 | 1. 能理解因數、公因數和最大公因數。 2. 能理解倍數、公倍數和最小公倍數。 3. 能設定符合自己能力水準的學習目標。 | 1. 在教師指導下,找出兩個整數相同因數,了解公因數和最大公因數的意義。 2. 透過找出兩個整數的所有公因數和最大公因數,解決生活上的問題。 3. 從兩個整數的倍數中,找出相同的倍數,了解公倍數和最小公倍數的意義。 4. 透過找出兩個整數的公倍數和最小公倍數,解決生活上的問題。 5. 在教師的引導下,能設定適合自己的學習目標和增強策略。 |
| 第 5-6 週 | 多邊形 | 1. 能認識並說出多邊形的意義與性質。 2. 能理解三角形任意兩邊和大於第三邊。 | 1. 透過操作給定的圖形,來認識正多邊形的性質。 2. 在教師的引導下,透過具體測量,理解三角形任意兩邊和 |

| ht E O ve | | 3. 能理解三角形的內角和為 180 度。 | 大於第三邊。 3. 在教師的引導下,透過具體測量、拼排,理解三角形三內 角和為 180 度。 |
|-----------|---------------------|---|--|
| 第 7-8 週 | 擴分、約分和通分 | 能理解擴分、約分和通分的意義。 能解決異分母分數的比較。 能將分數標記在數線上。 | 1. 運用擴分、約分各找出一個等值分數。 2. 運用擴分和約分,進行等值分數的換算。 3. 在教師的引導下,運用通分的方法,解決異分母分數的大小比較。 4. 在教師的引導下,在給定的數線上,標記出分數。 |
| 第 9-10 週 | 線對稱圖形 | 1. 能了解正多邊形的邊數與對稱軸的關係。 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。 3. 能運用線對稱圖形繪製線對稱圖形。 | 1. 透過具體操作,認識線對稱圖形的對稱軸。 2. 透過具體操作,能找出線對稱圖形的對稱點、對稱邊和對 稱角。 3. 在教師的引導下,在方格紙上,畫出線對圖形。 |
| 第 11-12 週 | 異分母分數的加減 | 1. 能做簡單異分母分數的加法。 2. 能做簡單異分母分數的減法。 | 1. 用通分做異分母分數的加、減法。 2. 在教師的引導下,用最小公倍數通分做異分母分數的加、 減法。 |
| 第 13-14 週 | 整數四則計算 | 1. 能解決乘除和連除的計算。 2. 能運用四則運算的性質簡化計算。 | 1. 在具體情境中,理解連除兩數時,第一個數除以後兩數之 積與由左而右逐一計算的結果相同。 2. 在具體情境中,依整數四則混合計算時的併式之約定列式 以簡化計算。 |
| 第 15-16 週 | 平行四邊形、三角 形和梯形的面積 | 能找出或畫出三角形、梯形和平行四邊的高。 能理解長方形、平行四邊行、三角形和梯形等的面積公式並應用。 | 1. 透過具體操作,以平行四邊行、三角形的任一邊為底,畫 出平行四邊行、三角形的高。 2. 在教師的引導下,理解長方形、平行四邊行、三角形和梯 形等的面積公式並能應用在面積的解題上。 |

| 第 17-18 週 | 時間的乘除 | 1. 能解決時間的乘除問題。 2. 能解決時間的應用問題。 | 1. 在教師的引導下,用分、秒、時、日等的單位換算解決時間的乘法問題。 2. 在教師的引導下,用分、秒、時、日等的單位換算解決時間的除法問題。 |
|-----------|-------|----------------------------------|---|
| 第 19-21 週 | 小數的加減 | 决生活中的問題。 | 1. 透過情境,認識三位以上小數的讀法和記法,進行小數的大小比較,解決生活中的問題。 2. 透過情境,解決生活中有關四位以內小數的直式加、減法計算。 |

第二學期

| 教學進度 | 單元名稱 | 學習目標 | 教學重點 |
|---------|-------|---|--|
| 第 1-2 週 | 分數的乘法 | 1. 能進行帶分數的整數倍的問題。 2. 能進行整數的分數倍的問題。 3. 能進行分數乘以分數的問題。 4. 找出並標記學習內容的重點。。 | 1. 在教師的引導下,在具體情境中,解決帶分數乘以整數倍的問題。 2. 在具體情境中,解決整數乘以分數倍的問題。 3. 在具體情境中,解帶分數乘以分數的問題。 4. 教師的引導下,找到合式的記憶方法(口訣)。 5. 在教師的引導下,可以重點標記應用問題,提升對題意的理解。 |
| 第 3-4 週 | 小數的乘法 | 1. 能進行小數乘以整數的問題。 2. 能進行整數乘以小數的問題。 3. 能進行小數乘以小數的問題 4. 能設定符合自己能力水準的學習目標。 | 1. 在教師的引導下,理解三、四位小數乘以整數的直式乘法問題。 2. 透過具體情境,能解決生活中整數乘以一位小數直式計算問題。 3. 透過具體情境,能解決生活中一位小數乘以一位小數直式計算問題。 5. 在教師的引導下,能設定適合自己的學習目標和增強策略。 |
| 第 5-6 週 | 扇形 | 1. 能認識扇形。 2. 能認識圓心角。。 | 1 在教師的引導下,透過操作圓形板的活動,了解扇形的組成要素。 |

| | | 3. 能繪製扇形。 | 2. 透過解的旋轉活動,理解問角是 360 度,和圓心角、直角、 |
|-----------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | 平角和周角的關係。 |
| | | | 3. 使用圓規、直尺和量角器畫出指定的扇形。 |
| 第 7-8 週 | 正方體和長方體 | 1. 能認識正方體和長方體的構成要素。 | 1.透過操作描述,了解正方體和長方體的構成要素。 |
| | | 2. 能認識正方體和長方體的展開圖。 | 2. 透過教具,認識正方體和長方體的展開圖。 |
| | | 3. 能計算正方體和長方體的表面積、體 | 3. 在教師的引導下,利用公式,求出正方體和長方體的表面 |
| | | 積。 | 積、體積。 |
| 第 9-10 週 | 整數、小數除以整 | 1. 能進行整數除以整數。 | 1. 在教師的引導下,透過定位板,能用直式處理整數除以整 |
| | 數 | 2. 能進行小數除以整數。 | 數。 |
| | ×^ | 3. 能進行分數換成小數,小數換成分數。 | 2. 透過定位板,能用直式處理小數除以整數。 |
| | | | 3. 在教師引導下,能將真分數換成小數或小數換成分數。 |
| 第 11-12 週 | 生活中的大單位 | 1. 能認識公噸和公斤。 | 1. 進行公噸和公斤的換算與計算。 |
| | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | 2. 能認識平方公尺、公畝、公頃和平方公 | 2. 進行公畝和平方公尺、公畝和公煩、公頃和平方公尺、平 |
| | | 里。 | 方公里和公顷的换算與計算。 |
| | | | |
| 第 13-14 週 | 柱體、錐體和球體 | 1. 能理解柱體和錐體的分類與命名。 | 1. 透過教具,能說明柱體和錐體分類的依據,並且命名。 |
| | | 2. 能理解角柱、圓柱的構成要素及展開 | 2. 透過觀察與操作,認識角柱、圓柱的構成要素及展開圖。 |
| | | 圖 。 | 3. 在教師的引導下,透過觀察與操作,認識角錐、圓錐、球 |
| | | 3. 能理解角錐、圓錐、球體的構成要素及 | 體的構成要素及展開圖、剖面。 |
| | | 展開圖、剖面。 | |
| 第 15-16 週 | 比率和百分率 | 1. 能認識比率。 | 1. 在具體情境中,理解部分量除以總量叫作比率。 |
| | | 2. 能認識百分率與其應用。 | 2. 在具體情境中,利用比率解決總量和部分量的問題。 |
| | | | 3. 在教師的引導下,在具體情境中,理解生活中百分率的表 |
| | | | 示方法。 |
| | | | 4. 在具體情境中,應用百分率解決總量和部分量的問題。 |
| 第 17-18 週 | 容積和容量 | 1. 能認識容積、容量。 | 1. 透過教具,利用求體積的公式,算出正方體、長方體容器 |

| | | 2. 能求出不規則物體的體積。 | 的容積。 |
|-----------|------|----------------------|--------------------------------------|
| | | | 2. 理解 1 公升水的體積是 1000 立方公分; 1 毫升水的體積是 |
| | | | 1 立方公分。 |
| | | | 3. 在生活情境中,透過操作求出不規則形體的體積,利用量 |
| | | | 筒水上升或排水的方法,求出不規則形體的體積。 |
| 第 19-20 週 | 怎樣列式 | 1. 能從問題中分析題意,用符號表示未知 | 1. 在教師的引導下,將加、減、乘、除法問題,用符號(□或 |
| | | 數。 | x、y)表示未知數。 |
| | | 2. 能依題意,列出含有未知數符號的算 | 2. 在教師的引導下,將問題用符號列成算式,並加以解題。 |
| | | 式。 | |

嘉義縣朴子國民小學 112 學年度特殊教育學生資源班 數學領域 6A 課程教學進度表 設計者: <u>王贊喻</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2節 □抽離 節

三、教學對象:學障5年級3人

| 四、核心系食、字平日本 | 示、可里刀式 | | | |
|-------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|
| 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 |
| A自主行動: | n-III-3 認識因數、倍數、最 | N-6-2 最大公因數與最小公倍數 | 1. 能認識因數、倍數的相關概 | 一、課程之評量方式採 |
| 數-E-A2 | 大公因數、最小公倍數的意 | 運用到分數的約分與通分。 | 念。 | 課程本位評量方式評 |
| 具備基本的算術操作能 | 義、計算與應用。(減) | (簡、減) | 2. 能做整數、分數、小數、四 | 量,以紙筆、問答、觀 |
| 力、並能指認基本的形 | n-III-6 理解分數乘法和除 | N-6-3 分數的除法:整數除以分 | 則的計算與應用。 | 察和實作為主。 |
| 體與相對關係,在日常 | 法的意義、計算與應用。 | 數、分數除以分數的意義。 | 3. 能認識量的單位並解決計 | |
| 生活情境中,用數學表 | | (簡、減) | 算與應用。 | 1. 紙筆評量: |
| 述與解決問題。 | n-III-7 理解小數乘法和除 | N-6-4 小數的除法:整數除以小 | 4. 能認識面積、體積的公式並 | 完成學習單,正確率達 |
| B 溝通互動: | 法的意義,能做直式計算與應 | | 計算與應用。 | 80% ° |
| 數-E-B1 | 用。 | (簡、減) | 5. 能認識比率、百分率的相關 | |
| 具備日常語言與數字及 | n-III-9 理解比例關係的意 | N-6-6 比與比值:異類量的比與 | 概念。 | 2. 口頭評量: |
| 算術符號之間的轉換能 | 義,並能據以觀察、計算與解 | 同類量的比之比值的意義。 | 6. 能認識線對稱的相關概念。 | 根據圖示或題意正確 |
| 力,並能熟練操作日常 | 題,如比率、百分率等。(減) | 解決比的應用問題。(簡、減) | 7. 能找到合適的記憶方式、會 | 回答教師的問題。 |
| 使用之度量衡及時間, | | N-6-7 解題:速度。比和比值的 | 重點標記、設定學習目標。 | |
| 認識日常經驗中的幾何 | | 應用。速度的意義。「距離=速 | | 3. 回家作業: |
| 形體,並能以符號表示 | | 度×時間」公式。(簡、減) | | 回家作業,正確率達 |
| 公式。 | | N-6-8 解題:基準量與比較量。 | | 80% 。 |
| 數-E-B2 | | 比和比值的應用。(簡、減) | | |

| 1 | | , | , | |
|------------|-------------------|--------------------|---|----------------|
| 具備報讀、製作基本統 | s-III-2 認識扇形、圓心角、 | S-6-3 圓周率、圓周長、圓面積、 | | 二、評量調整需求用 |
| 計圖表之能力。 | 周角、繪製扇形。(簡、減、 | 扇形面積,利用公式求出答案。 | | 務:延長時間。 |
| C 社會參與: | 替) | (簡、減) | | |
| 數-E-C2 | s-III-4 理解角柱(含正方 | S-6-4 柱體體積與表面積:含角柱 | | 三、評量時可使用九九 |
| 樂於與他人合作解決問 | 體、長方體)與圓柱的體積與 | 和圓柱。利用簡單柱體,理解「柱 | | 乘法表、量的常用單位 |
| 題並尊重不同的問題解 | 表面積的計算方式。 | 體體積=底面積×高」的公式。 | | 及其關係表等參考 |
| 決想法。 | | (簡、減) | | 工具。 |
| | r-III-2 熟練整數的四則混 | R-6-1 數的計算規律:算規律。 | | |
| | 合計算。(簡、減、分) | 整數乘除計算及規律。(簡、減) | | 四、資源班成績與原班 |
| | r-III-3 觀察情境或模式中 | R-6-4 解題:由問題中的數量關 | | 成績各佔 30%與 70%。 |
| | 的數量關係,並用符號正確表 | 係,列出恰當的算式解題。 (簡、 | | |
| | 述,協助解題。(簡、減) | 滅) | | |
| | d-III-1 報讀圓形圖,製作折 | D-6-1 圓形圖:報讀、說明與製作 | | |
| | 線圖與圓形圖,並據以做簡單 | 生活中的圓形圖。包含以百分率分 | | |
| | 推論。 | 配之圓形圖。(簡、減) | | |
| | d-III-2 能從資料或圖表的資 | D-6-2 解題:可能性。從統計圖表 | | |
| | 料數據,解決關於「可能性」 | 資料,回答可能性問題。機率前置 | | |
| | 的簡單問題。 | 經驗。(簡、減) | | |
| | 特需-學習策略 | | | |
| | 特學1-Ⅲ-6 自行找出並標記 | 特學A-Ⅲ-3 學習內容的記憶方 | | |
| | 學習內容的重點。 | 法。 | | |
| | | 特學A-Ⅲ-4 重點標記或圖示。 | | |
| | | 特學A-Ⅲ-4 重點標記或圖示。 | | |

| 特學2-Ⅲ-3 | 特學B-Ⅲ-3 | |
|--------------|---------------|--|
| 設定符合自己能力水準的學 | 適合自己的學習目標和增強策 | |
| 習目標。 | 略。 | |

| 教學進度 | 單元名稱 | 學習目標 | 教學重點 |
|---------|-----------|---|---|
| 第 1-2 週 | 質因數分解和短除法 | 1. 能認識質因數分解。 2. 能認識最大公因數。 3. 能認識最小公倍數 3. 找出並標記學習內容的重點。 | 1. 在教師的引導下,能練習將一個數其表現用質因數的連乘 積,並加以記錄。 2. 在教師的引導下,能透過短除法找出最大公因數。 3. 在教師的引導下,能透過短除法找出最小公倍數。。 4. 在教師的引導下,能找到合適的記憶方法(口訣)。 5. 在教師的引導下,能重點標記應用問題,提升對題意的理解。 |
| 第 3-4 週 | 分數的除法 | 1. 能認識最簡分數。 2. 能認識同分母分數的除法問題 3. 能認識整數除以分數的問題。 4. 能設定符合自己能力水準的學習目標。 | 1. 在問答、討論中,認識最簡分數的意義是分母與分子互質。 2. 透過找出兩數的公因數,進行約分將分數約成最簡分數。 3. 能在具體情境中,解決分數除以分數且為同分母的問題。 4. 透過教師的提示,解決整數除以分數的問題。 5. 在教師的引導下,能設定適合自己的學習目標和增強策略。 |
| 第 5-6 週 | 小數的除法 | 1. 能認識整數除以小數。 2. 能認識小數除以小數。 | 1. 透過定位板,能列出除法算式,解決生活中除數是小數的除法問題。 2. 透過定位板,能解決整數除以小數的除法問題,並用直式算式記錄解題過程與結果。 3. 透過定位板,能解決小數除以小數的除法問題,並用直式算式記錄解題過程與結果。 |
| 第7-8週 | 比和比值 | 1. 能認識比的意義。 | 1. 在具體的情境中,認識比的意義。 2. 在生活情境中,認識比值與除法的關係。 |

| | | 2. 能認識比值的意義。 3. 能認識最簡單整數比。 | 3. 能藉由相等的比中,前項與後項互質,認識最簡單整數比。 |
|-----------|----------------|--|---|
| 第 9-10 週 | 圓周率和圓面積 | 能認識圓周率的意義。 能利用公式求圓周長。 能利用公式求圓面積。 | 1. 透過具體操作,能認識不論圓的大小如何,圓周長和直徑的比值不變。 2. 透過具體操作,利用圓周率 3.14 和直徑求出圓周長。 3. 透過具體操作,能利用圓面積公式=半徑×半徑×圓周率 |
| 第 11-12 週 | 扇形面積 | 1. 能認識扇形。 2. 能認識扇形面積的求法。 | 1. 透過具體操作,認識扇形的組成要素。 2. 透過具體操作,運用圓周長的公式,求出扇形弧長和周長。 3. 透過具體操作,運用圓面積的公式,求出扇形面積。 |
| 第 13-14 週 | 正比 | 1. 能認識正比的關係。 2. 能繪製正比的關係圖。 | 1. 在教師的引導下,透過生活實例中兩數量的對應表,了解 正比的意義。 2. 在教師的引導下,能將生活實例中兩正比關係的數量對應 表,繪製成圖。 3. 能在具體情境中,應用正比關係解決生活中的問題。 |
| 第 15-16 週 | 速率 | 1. 能用小數、分數進行秒、分、時的換算。 2. 能理解速率的意義。 3. 能理解速率的公式。 | 1. 能做分和秒二階單位的的小數、分數換算。 2. 能做時和分二階單位的分數換算。 3. 在實例說明下,能理解「距離一定時,使用的時間越短, 速率越快」。 4 在具體的情境中,能理解速率的公式是「速率=距離/時 間」, 並能在適時的提示下,應用於解題。 |
| 第 17-18 週 | 形體關係和柱體表 面積 | 1. 能認識長方體和正方體其邊、面的關係。 2. 能利用公式求出柱體的表面積。 | 1. 能透過觀察與操作,了解長方體和正方體中,邊和邊的垂直、平行關係;面和面的垂直、平行關係、。 2. 在教師的指示下,能利用面積公式算出四角柱、三角柱、 圓柱的表面積。 |
| 第 19-21 週 | 等量公理 | 1. 能認識等量公理。 2. 能解決未知數的算式題。 | 1. 透過情境,能理解等式左右同加或減一數時,等式仍然成立。 |

| 竹 一 與 和 | | | 2. 透過情境,能理解等式左右同乘或除一數時,等式仍然成立。 3. 在教師的引導下,能正確的列出算式並解決含未知數的算式題。 |
|----------------|---------|---|--|
| 第二學期 | 四二月位 | (銀 3月 口 1番 | 业 缀 不 叫L |
| 教學進度 第 1-2 週 | 柱體的體積 | 學習目標 1. 能進行柱體體積的求法。 2. 能進行柱體體積公式的應用。 3. 找出並標記學習內容的重點。。 | 教學重點 1. 利用形狀、大小相同的紙片操作、堆疊成直立柱體,認識柱體是如何形成的。 2. 透過操作、指導示範找出各種柱體的底面積和高,並在生活情境中,利用柱體體積=底面積×柱高的公式,解決問題。 3. 在學習單上提供柱體體積和各種底面積的公式,練習應用公式來算出柱體的體積。 4. 教師的引導下,找到合適的記憶方法(口訣)。 5. 在教師的引導下,可以重點標記應用問題,提升對題意的理解。 |
| 第 3-4 週 | 怎樣解題(一) | 1. 能認識數字和圖形的規律。 2. 能進行列表找規律解題。 3. 能設定學習目標和增強策略。 | 1.透過問題、討論、引導觀察,認識問題如何簡化,知道問題在問什麼。 2.透過討論和觀察,能列表找出問題的規律性,解決應用問題。 3.透過教師主動提問、討論和觀察,能從圖示、算式找出規律來解決應用的問題。 4.在教師的引導下,能設定適合自己的學習目標和增強策略。 |
| 第 5-6 週 | 基準量和比較量 | 1. 能認識基準量和比較量。 2. 能找出基準量和比值,求出比較量。。 3. 能找出比較量和比值,求出基準量。 | 1. 透過討論、圖示,在具體的情境中,認識基準量和比較量。 2. 透過實際的題目和圖示,找出基準量和比較量,求出比值。 3. 透過示範講解、線段圖和討論,找出基準量和比值,求出 此較量。 |

比較量。

| | | | 4. 透過示範講解、線段圖和討論,找出比較量和比值,求出 基準量。 |
|------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 第 7-8 週 | 縮圖和放大圖 | 1. 能認識縮圖和放大圖。 | 1. 透過觀察、比較,能了解縮圖和放大圖的意義。 |
| N1 1 0 ~~ | | 2. 能認識平面圖形放大、縮小對長度、角 | |
| | | 度和面積的影響。 | 邊和對應角。 |
| | | 3. 能繪製縮圖和放大圖。 | 3. 透過操作、觀察能知道原圖和放大圖之間長度、角度、面 |
| | | 0. 船省 农油 四年从八四 | 看的變化。 |
| | | | 4. 在教師的引導下,運用點數格子的方法,在方格紙上繪製 |
| | | | 縮圖和放大圖 |
| 第 9-10 週 | | 1. 能認識比例尺。 | 1. 在具體的情境中,能從縮圖上的長度和實際長度的比值、 |
| X1 0 10 ~ | | 2. 能認識地圖上的比值。 | 認識比例尺。 |
| | | 3. 能算出地圖上實際的長度。 | 2. 透過示範、引導、練習,能藉由縮圖和比例尺,算出實際 |
| | | 0. 舱开山地画上具体对人人 | 長度。 |
| | | | 3. 在教師引導下,能藉由比例尺算出縮圖的長度。 |
| 第 11-14 週 | 四則混合運算 | 1. 能解決分數的加減運算問題。 | 1. 在具體情境中,能進行分數的加減運算問題。 |
| 71· 1 C | 1 /1 /10 11 ~ 1 7 1 | 2. 能解決分數的乘除運算問題。 | 2. 在具體情境中,能進行分數的乘除運算問題。 |
| | | 3. 能解決小數的加減乘除運算問題。 | 3. 在具體情境中,能進行小數的加減乘除運算問題。 |
| | | | |
| 第 15-16 週 | 怎樣解題(二) | 1. 能透過數量關係解題。 | 1. 在具體情境中,透過布題的討論和觀察,解決生活中常用 |
| | | 2. 能找出規律的方法解題。 | 的數量關係問題。 |
| | | | 2. 在具體情境中,透過布題的討論和觀察,使用列表找規律 |
| | | | 的方法解決生活中的應用問題。 |
| 第 17-20 週 | 統計圖表 | 1. 能認識長條圖。 | 1. 能將統計表資料整理並繪製成數量長條圖。 |
| | | 2. 能認識折線圖。 | 2. 能將統計表資料整理並繪製成數量長條圖。 |
| | | 3. 能認識圓形圖。 | 3. 能認識圖形圖,並報讀表示的數量。 |
| | | | 4. 能認識圖形圖,並報讀表示的百分率。 |

嘉義縣朴子國民小學 112 學年度特殊教育學生資源班 數學領域 6B 課程教學進度表 設計者: 王贊喻

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 2 節 □抽離 節

三、教學對象:學障6年級2人

| | , | | | |
|---------------------|---|---------------------------|-----------------|------------|
| 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 |
| A自主行動: | n-III-3 認識因數、倍數、最 | N-6-1 20以內的質數和質因數分 | 1. 能認識因數、倍數、質因數 | 一、課程之評量方式採 |
| 數-E-A2 | 大公因數、最小公倍數的意 | 解:小於20的質數與合數。(簡、 | 的相關概念。 | 課程本位評量方式評 |
| 具備基本的算術操作能 | 義、計算與應用。(簡、減) | 减、分) N C O 目上八田虬由目1八位 | 2. 能做整數、分數、小數、四 | 量,以紙筆、問答、觀 |
| 力、並能指認基本的形 | | N-6-2 最大公因數與最小公倍數。(簡、減、分) | 則的計算與應用。 | 察和實作為主。 |
| 體與相對關係,在日常 | | N-6-3 分數的除法:整數除以分 | 3. 能認識量的單位並解決計 | |
| 山江陆山山, 田ຟ 與主 | | 數、分數除以分數的意義。(簡、 | | 1. 紙筆評量: |
| 述與解決問題。 | | 減、分) | 4. 能認識面積、體積的公式並 | 完成學習單,正確率達 |
| B 溝通互動: | | N-6-4 小數的除法:整數除以小 | 計算與應用。 | 80% • |
| 數 _F_R1 | | 如 1 如此以 1 世 1 一 大 | 5. 能認識比率、百分率、比、 | |
| 目供口党运亡的勘定及 | 用。(簡、減) | 減、分) | | 2. 口頭評量: |
| 質 術 な ま ウ 問 的 軸 扱 能 | n-III-9 理解比例關係的意 | N-6-6 比與比值:異類量的比與 | 6. 能認識比例尺、速率、解題 | 根據圖示或題意正確 |
| 力,並能熟練操作日常 | 義,並能據以觀察、計算與解 | 同類量的比之比值的意義。(簡、 | 、統計圖表的相關概念。 | 回答教師的問題。 |
| 毎用ラ世毎御月時間, | 題,加比率、百分率等。(簡、 | 減、分) | 7. 能找到合適的記憶方式、會 | |
| 初端口告领脸由的悠何 | 滅) | N-6-7 解題:速度。比和比值的 | | 3、回家作業: |
| 形體,並能以符號表示 | | 應用。速度的意義。(簡、減、分) | | 回家作業,正確率達 |
| | | N-6-8 解題:基準量與比較量。 | | |

| | | | 1 | |
|------------|-------------------|--------------------|---|------------|
| 公式。 | | 比和比值的應用。(簡、減、分) | | 80% 。 |
| 數-E-B2 | | S-6-2 解題:地圖比例尺。地圖上 | | |
| 具備報讀、製作基本統 | | 實際的距離。(簡、減、分) | | 二、評量調整需求服 |
| 計圖表之能力。 | | | | 務:延長時間、報讀 |
| C社會參與: | | S-5-2 三角形與四邊形的面積: | | 加 足风机间 报明 |
| 數-E-C2 | 邊形與梯形的面積計算。 | 操作活動與推理。給予面積公 | | - 494-4911 |
| | (簡、減) | 式,並能應用公式解題。(簡、減、 | | 三、評量時可使用九九 |
| 樂於與他人合作解決問 | | 分、替) | | 乘法表;周長、面積、 |
| 題並尊重不同的問題解 | s-III-2 認識扇形、圓心角、 | S-6-3 圓周長、圓面積、扇形面 | | 體積等參考工具。 |
| 決想法。 | 周角、繪製扇形。(簡、減、 | 積:求扇形弧長與面積。(簡、減、 | | |
| | 替) | 分) | | 四、資源班成績佔 |
| | s-III-4 理解角柱(含正方 | S-6-4 柱體體積與表面積:理解 | | 100% 。 |
| | 體、長方體)與圓柱的體積與 | 「柱體體積=底面積×高」的公 | | |
| | 表面積的計算方式。(簡、減) | 式。(簡、減、分) | | |
| | r-III-2 熟練整數的四則混 | R-6-1 數的計算規律(簡、減) | | |
| | 合計算。(簡、減、分) | | | |
| | r-III-3 觀察情境或模式中 | R-6-2 數量關係:從具體情境或 | | |
| | 的數量關係,並用符號正確表 | 數 量模式之活動,做觀察、說 | | |
| | 述,協助解題。(簡、減) | 明。(簡、減) | | |
| | | R-6-3 數量關係的表示:將具體 | | |
| | | 情境或模式中的數量關係,以符 | | |
| | | 號列出數量關係的關係式。(簡、 | | |
| | | 滅) | | |
| | | R-6-4 解題:由問題中的數量關 | | |
| | | 係,列出恰當的算式解題。(簡、 | | |

| | | 減) |
|---------|-------------------|-------------------|
| | | |
| d-III-1 | 報讀長條圖,製作長 | D-6-1 長條圖:報讀、說明與製 |
| 條圖,主 | 並據以做簡單推論 。 | 作生活中的長條圖。(簡、減、分、 |
| (簡、減 | (、分、替) | 替) |
| 特需-學 | 習策略 | |
| 特學1-I | Ⅲ-6 自行找出並標記 | 特學A-Ⅲ-3 學習內容的記憶方 |
| 學習內容 | 容的重點。 | 法。 |
| | | 特學A-Ⅲ-4 重點標記或圖示。 |
| 特學2-I | Ⅲ −3 | 特學B-Ⅲ-3 |
| 設定符合 | 合自己能力水準的學 | 適合自己的學習目標和增強策 |
| 習目標 | 0 | 略。 |

| れ 丁州 | | | |
|---------|---------------|---|---|
| 教學進度 | 單元名稱 | 學習目標 | 教學重點 |
| 第 1-2 週 | 質因數分解和短除 法 | 1. 能理解因數、公因數和最大公因數。 2. 能理解倍數、公倍數和最小公倍數。 3. 能做質因數分解。 4. 找出並標記學習內容的重點。 | 1.能使用九九乘法表協助解決問題。 2.會利用計算機檢查答案是否正確。 3.找出兩個整數相同因數,了解公因數和最大公因數的意義。 4.透過找出兩個整數的所有公因數和最大公因數,解決生活上的問題。 5.從兩個整數的倍數中,找出相同的倍數,了解公倍數和最小公倍數的意義。 6.透過找出兩個整數的公倍數和最小公倍數,解決生活上的 |

| 第 3-4 週 | 分數的除法 | 1. 能認識最簡分數。 2. 能認識同分母分數的除法問題 3. 能認識整數除以分數的問題。 4. 能設定符合自己能力水準的學習目標。 | 問題。 7. 在教師的引導下,用短除法將一個數做質因數分解。 8. 在教師的引導下,能重點標記應用問題,提升對題意的理解。 1. 在問答、討論中,認識最簡分數的意義是分母與分子互質。 2. 透過找出兩數的公因數,進行約分將分數約成最簡分數。 3. 能在具體情境中,解決分數除以分數且為同分母的問題。 4. 透過教師的提示,解決整數除以分數的問題。 5. 在教師的引導下,能設定適合自己的學習目標和增強策略。 |
|-----------|---------|--|---|
| 第 5-6 週 | 小數的除法 | 1. 能進行整數除以小數。 2. 能進行小數除以小數。 | 1. 透過定位板,能列出除法算式,解決生活中除數是小數的除法問題。 2. 透過定位板,解決小數除小數,用直式算式記錄解題過程。 3. 在教師的引導下,能找到合適的記憶方法(口訣)。 4. 在教師的引導下,能重點標記應用問題,提升對題意的理解。 |
| 第 7-8 週 | 比和比值 | 1. 能認識比的意義。 2. 能認識比值的意義。 3. 能認識最簡單整數比。 | 1. 在具體的情境中,認識比的意義。 2. 在生活情境中,認識比值與除法的關係。 3. 能藉由相等的比中,前項與後項互質,認識最簡單整數比。 |
| 第 9-10 週 | 圓周率和圓面積 | 1. 能認識圓周率的意義。 2. 能利用公式求圓周長。 3. 能利用公式求圓面積。 | 1. 透過具體操作,能認識不論圓的大小如何,圓周長和直徑的比值不變。 2. 透過具體操作,利用圓周率 3. 14 和直徑求出圓周長。 3. 透過具體操作,能利用圓面積公式=半徑×半徑×圓周率。 4. 學習單上提供公式提示及圖形,練習用公式計算圓周長、圓面積。 |
| 第 11-12 週 | 扇形面積 | 1. 能認識扇形。 | 1. 透過具體操作,認識扇形的組成要素。 2. 透過具體操作,運用圓周長的公式,求出扇形弧長和周長。 |

| | | 2. 能認識扇形面積的求法。 | 3. 透過具體操作,運用圓面積的公式,求出扇形面積。 |
|-----------|----------|-----------------------|------------------------------|
| 第 13-14 週 | 正比 | 1. 能認識正比的關係。 | 1. 在教師的引導下,透過生活實例中兩數量的對應表,了解 |
| | | 2. 能繪製正比的關係圖。 | 正比的意義。 |
| | | | 2. 在教師的引導下,能將生活實例中兩正比關係的數量對應 |
| | | | 表,繪製成圖。 |
| | | | 3. 能在具體情境中,應用正比關係解決生活中的問題。 |
| 第 15-16 週 | 速率 | 1. 能用小數、分數進行秒、分、時的換算。 | 1. 能做分和秒二階單位的的小數、分數換算。 |
| | | 2. 能理解速率的意義。 | 2. 能做時和分二階單位的分數換算。 |
| | | 3. 能理解速率的公式。 | 3. 在實例說明下,能理解「距離一定時,使用的時間越短, |
| | | J. 肥垤胖还平的公式。 | 速率越快」。 |
| | | | 4 在具體的情境中,能理解速率的公式是「速率=距離/時 |
| | | | 間」,並能在適時的提示下,應用於解題。 |
| 第 17-18 週 | 形體關係和柱體表 | 1. 能理解長方體、正方體、柱體、錐體中 | 1 在教師引導下,透過觀察與操作,能理解長方體、正方體 |
| | 面積 | 邊和邊、面和面的關係。 | 中邊和邊、面和面的垂直、平行關係。 |
| | | 2. 能利用公式求出柱體的表面積。 | 2. 在教師引導下,透過觀察與操作,能理解柱體、錐體中邊 |
| | | | 和邊、面和面的垂直、平行關係。 |
| | | | 3. 在教師的指示下,能利用面積公式算出四角柱、三角柱、 |
| | | | 圓柱的表面積。 |
| 第 19-21 週 | 等量公理 | 1. 能認識等量公理。 | 1. 透過情境,能理解等式左右同加或減一數時,等式仍然成 |
| | | 2. 能解決未知數的算式題。 | 立。 |
| | | | 2. 透過情境,能理解等式左右同乘或除一數時,等式仍然成 |
| | | | 立。 |
| | | | 3. 在教師的引導下,能正確的列出算式並解決含未知數的算 |
| | | | 式題。 |
| | | | 4. 能在教師的引導下,理解等式左右同加、減、乘、除一數 |
| | | | 時,等式仍然成立。 |

第二學期

| 教學進度 | 單元名稱 | 學習目標 | 教學重點 |
|--------------|---------|---|---|
| 教學進度 第 1-2 週 | 柱體的體積 | 學習目標 1. 能進行柱體體積的求法。 2. 能進行柱體體積公式的應用。 3. 找出並標記學習內容的重點。。 | 教學重點 1. 利用形狀、大小相同的紙片操作、堆疊成直立柱體,認識柱體是如何形成的。 2. 透過操作、指導示範找出各種柱體的底面積和高,並在生活情境中,利用柱體體積=底面積×柱高的公式,解決問題。 3. 在學習單上提供柱體體積和各種底面積的公式,練習應用公式來算出柱體的體積。 4. 教師的引導下,找到合適的記憶方法(口訣)。 5. 在教師的引導下,可以重點標記應用問題,提升對題意的理解。 |
| 第 3-4 週 | 怎樣解題(一) | 1. 能認識數字和圖形的規律。 2. 能進行列表找規律解題。 3. 能設定學習目標和增強策略。 | 1.透過問題、討論、引導觀察,認識問題如何簡化,知道問題在問什麼。 2.透過討論和觀察,能列表找出問題的規律性,解決應用問題。 3.透過教師主動提問、討論和觀察,能從圖示、算式找出規律來解決應用的問題。 4.在教師的引導下,能設定適合自己的學習目標和增強策略。 |
| 第 5-6 週 | 基準量和比較量 | 1. 能認識基準量和比較量。 2. 能找出基準量和比值,求出比較量。。 3. 能找出比較量和比值,求出基準量。 | 1.透過討論、圖示,在具體的情境中,認識基準量和比較量。 2.透過實際的題目和圖示,找出基準量和比較量,求出比值。 3.透過示範講解、線段圖和討論,找出基準量和比值,求出 比較量。 4.透過示範講解、線段圖和討論,找出比較量和比值,求出 基準量。 |
| 第 7-8 週 | 縮圖和放大圖 | 1. 能認識縮圖和放大圖。 2. 能認識平面圖形放大、縮小對長度、角 | 1. 透過觀察、比較,能了解縮圖和放大圖的意義。 2. 透過操作,能找出三角形的原圖和放大圖的對應點、對應 |

| | | 度和面積的影響。 | 邊和對應角。 |
|-----------|---------|--------------------|------------------------------|
| | | 3. 能繪製縮圖和放大圖。 | 3. 透過操作、觀察能知道原圖和放大圖之間長度、角度、面 |
| | | | 積的變化。 |
| | | | 4. 在教師的引導下,運用點數格子的方法,在方格紙上繪製 |
| | | | 縮圖和放大圖 |
| 第 9-10 週 | 比例尺 | 1. 能認識比例尺。 | 1. 在具體的情境中,能從縮圖上的長度和實際長度的比值、 |
| | | 2. 能認識地圖上的比值。 | 認識比例尺。 |
| | | 3. 能算出地圖上實際的長度。 | 2. 透過示範、引導、練習,能藉由縮圖和比例尺,算出實際 |
| | | | 長度。 |
| | | | 3. 在教師引導下,能藉由比例尺算出縮圖的長度。 |
| 第 11-14 週 | 四則混合運算 | 1. 能解決分數的加減運算問題。 | 1. 在具體情境中,能進行分數的加減運算問題。 |
| | | 2. 能解決分數的乘除運算問題。 | 2. 在具體情境中,能進行分數的乘除運算問題。 |
| | | 3. 能解決小數的加減乘除運算問題。 | 3. 在具體情境中,能進行小數的加減乘除運算問題。 |
| | | | |
| 第 15-16 週 | 怎樣解題(二) | 1. 能透過數量關係解題。 | 1. 在具體情境中,透過布題的討論和觀察,解決生活中常用 |
| | | 2. 能找出規律的方法解題。 | 的數量關係問題。 |
| | | | 2. 在具體情境中,透過布題的討論和觀察,使用列表找規律 |
| | | | 的方法解決生活中的應用問題。 |
| 第 17-20 週 | 統計圖表 | 1. 能認識長條圖。 | 1. 能將統計表資料整理並繪製成數量長條圖。 |
| | | 2. 能認識折線圖。 | 2. 能將統計表資料整理並繪製成數量長條圖。 |
| | | 3. 能認識圓形圖。 | 3. 能認識圖形圖,並報讀表示的數量。 |
| | | | 4. 能認識圖形圖,並報讀表示的百分率。 |