嘉義縣民雄鄉大崎國民小學 112 學年度特殊教育學生巡迴輔導班數學領域 6A 調整教學進度總表 <u>設計者:許家豪</u>

一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材:南一六年級數學 二、每週學習節數:□外加 ■抽離 4 節

三、教學對象:學障6年級2人、智障6年級1人 共3人 四、安置類型:巡迴輔導

五、核心素養/學習重點(能力指標)/學年目標/評量方式

| 五、核心紊養/学習重 | 點(能力指標)/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(含調整) |
| 數-E-A2 具備基本 | n-III-2 在具體情境中,用直式解決二 | N-6-5 解題:整數、分數、小數的四 則 | 1. 能認識質數、合數、最大公 | 1. 課程之評量方式採 |
| 的算術操作能力、並 | 步驟之常見應用問題。(簡化) | 應用問題。使用直式解決二步驟的應用 | | 課程本位評量方式,包 |
| 能 指認基本的形體 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 1 / 2 / 2 / 1 . | 括紙筆、問答和觀察評 |
| | | N-6-1 20 以內的質數和質因數分解小 | | |
| | | 於20的質數與合數。2、5的質因數判 | | |
| 表述與解決問題。 | 用。(減量) | 别法,以短除法做質因數的分解。(減 | | |
| 數-E-A3 能觀察出 | | エ / | 3. 能做分數、小數三步驟併 | 時間、澄清題意與報讀。 |
| 日常生活問題和數 | | N-6-2 最大公因數與最小公倍數:質因 | 式、四則運算的計算與解題,並 | |
| 學的 關聯,並能嘗 | | 數分解法與短除法。兩數互質。(簡化) | 能操作計算機檢驗小數計算的 | 3.評量調整:定期評量原 |
| 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 | 結果。 | 班由導師進行調整,巡 |
| 的可重。在胜决问题 | 計算與應用。(減量) | 數除以 小數的意義。(減量) | 4. 肥外式胖沃比例關係に、逐 | |
| 之後,能轉化數學解 | | | 7.0 | 份。 |
| H . | n-Ⅲ-7 理解小數乘法和除法的意義, | N-6-4 小數的除法:以直式計算整數除 | J. 肥列 五 异 八 胜 | 1 北廷計管・宁田证具 |
| | 能做直式計算與應用。 | 以小數、小數除以小數的意義。(減量) | 題、雞兔問題)的應用問題。 | 4. 风傾引升, 尺期計里 |
| | | V O O trans. I the least of the second | | |
| | | N-6-6 解題:比與比值:異類量的比與 | | 的比例調整,干时放頻由巡迴輔導老師進行調 |
| 力,並能熟練提作 | 以計算與解題,如比率、比例尺、速度、 基準量等。(簡化、減量) | 同類量的比之比值的意義。(減量) N-6-7 解題:速度。速度的意義,含「距 | | I |
| 日常使用之度量衡 | | | 並簡單應用。 | 正 |
| 及時間,認識日常經 | | 離=速度×時間」公式。(減量) | 8. 能做圓周長、圓面積、扇形 | |
| 驗中的幾何形體,並 | | 1100万人 至于主外纪状主(前10) | 面積、扇形周長、柱體體積與表 | |
| 能以 符號表示公 | | S-6-2 解題:地圖比率尺,地圖比率尺 | 面積的計算與應用。 | |
| T: | III 10 10 tz 发热儿 建液儿 即用ル | 之意義。(簡化) | 9. 能報讀生活中常用的圓形 | |
| ' | M-111-1U 將較複雜的情境的數重關係 | 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 | | |
| 讀、製作基本統計圖 | | 使用觀 祭、具體裸作和列表的方式解題。(簡化) | 成圓形圖。 | |
| もカ化力。 | | | | |
| | | S-6-3 圓周率、圓周長、圓面積、扇形 面積:利用公式求圓面積、圓周長、扇 | | |
| 策略發展良好的學習 | 付、圆内衣、刷形画模类MI衣之间并为 式。() | 形面積與弧長之基本題型。(簡化、減 | | |
| 習慣,促進身心健全發 | 工 () () () () | 型 () | | |
| 展,並認識個人特質, | c-III-/1 理解的标(今正方體、長方體) | E | | |
| 然居山入泺北。 | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 解「柱體體積=底面積×高」的公式並使 | | |
| | 时间积分化四项时间 开77 21 (《重) | 用計算機計算。(減量) | | |
| | 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 | | |
| | (減量) | 「幾倍縮小圖」,知道縮放時對應角相 | | |
| | | 等、對應邊成比例。(減化) | | |
| | | S-6-2 地圖比例尺:能利用比例尺的符 | | |
| | | 號算出實際距離。(減化) | | |
| | 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 | | |
| | 計算。(簡化) | 題:使用直式解題計算。(簡化、減量) | | |
| | | 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。 | | |
| | | (減量) | | |
| | 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 | | |
| | 係,並用圖示協助推理與解題。(簡化) | 關係,使用具體操作和列表的方式解 | | |
| | | 題。包含座位排列、年龄問題、雞兔問 | | |
| | | 題。(簡化) | | |
| | 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。 | | |
| | 特學 1- I-9 依據指示標記學習重點。 | 特學 A-Ⅰ-3 提示或指導語。 | | |
| | 特學 1-I-7 透過練習增加學習印象。 | 特學 A-I-4 增加學習印象的方法。 | | |
| | 特學 3-I-3 在指導下進行學習活動 | 特學 C-I-2 學習活動或工具的示範。 | | |
| | 或運用學習工具。 | | | |
| 五、本學期課程內涵: | 第一學期 | | | |

五、本學期課程內涵:第一學期

| 教學進度 | 單元名稱/學習內容 | 學習目標 | 教學重點 |
|-------|------------------------------------|--|--|
| 第一~四週 | 第一單元 質因數分解和短除法 第二單元 分數的除法 | 第一單元 1. 能認識質數、合數、質因數,並做質因數分解。 2. 能了解兩數互質的意義。 | 第一單元 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。使用樹狀圖、短除法做質因數分 解(質因數為 2、3、5、7)。 |

| | | | Ta mana a santa a santa a |
|--------------|------------------------------------|---|--|
| | | 3. 能利用短除法,找出兩數的最大公因數和最小公倍數。 第二單元 1. 能認識最簡分數。 2. 能解決同分母分數除法的問題。 3. 能解決整數除以分數的問題。 | 2. 能運用短除法找出最大公因數與最小公倍數 (質因數為2、3、5、7)。 第二單元 1. 能找出分子和分母的公因數(2、3、5),把分數約成最簡分數。 2. 能計算同分母分數的除法(真分數÷單位分數、真分數÷真分數、假分數÷真分數、帶分數÷假分數),分母在20以內。 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 |
| | | | 20 以內。 |
| 第五~八週 | 第三單元 小數單元 比和比值 | 第三單元 1. 能解決小數(或整數)除以小數的除法問題。 2. 能利用乘除互逆,來驗算除法的答案。 第四單元 1. 能認識「比」、「比值」的意義和表示法。 2. 能認識「相等的比」與「最簡單整數比」。 3. 能了解成正比的現象,並解決生活問題。 | 第三單元 1.以生活為情境布題,解決小數整除(整數÷一位純小數、整數÷一位帶小數、一位小數÷一位小數)的問題。以應用題列式為主,直式做計算,能力較弱者提供橫式。 第四單元 1.能以生活實例,說明「比」的意義與符號。透過內數量間的倍數關係,認識「比值」的意義。 2.能以生活情境進行解題,察覺比值相等就是相等的比。透過比的前項和後項,認識最簡單整數比。 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 |
| おしし・m | 位 丁 四 一 | | 係圖成一直線的特性。 |
| 第九~十二週 | 第五單元 圓周率和圓面積 第一页 | 第五單元 1.能認識圓周率及其意義。 2.能以適當的正方形單位估算圓面積。 3.能理解並應用圓面積公式,求算圓面積。 第六單元 1.能理解並應用圓面積公式,求算扇形面積。 2.能求算扇形的面積。 | 第五單元 1.能實際測出圓的直徑及圓周的長度。 2.能理解不論圓的大小如何,圓周長大約是直徑的 3.14 倍。 3.能理解圓周長÷直徑=圓周率。 4.能利用圓周率,由已知圓的直徑(或半徑)求出圓周長。 5.能利用圓周率,由已知圓周長求出直徑(或半徑)。 6.能用點算方格的方法,估測圓的面積。 7.能理解圓面積公式=半徑×圓周屬。 8.能利用已知圓的直徑(或半徑)求出圓周之。 8.能利用已知圓的直徑(或半徑)或出圓過之式,就出扇形面積。 2.運用圓周長的公式,求出扇形面積。 2.運用圓面積的公式,求出扇形面積。 4.能以生活情境布題,利用公式算出扇形面積。 4.能以生活情境布題,1/6圓、1/8圓)的面積。 |
| 第十三~十六週 | 第七單元 | 第七單元 | 第七單元 |
| 第十七~二十一调 | 正比第八單元速率 | 1. 能認識「比」、「比值」的意義和表示法。 2. 能認識「相等的比」與「最簡單整數比」。 3. 能了解成正比的現象,並解決生活問題。 第八單元 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。 2. 能認識平均速率的意義 3. 能認識速率的常用單位。 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。 | 1.能透過生活實例,察覺不數量變化關係,進而認識正比的意義。 2.能透過生活實例中兩數量的對應表,了解正比的意義。 3.能透過生活實例中兩數量的對應表,了解正此與非正比關係。 4.能換製工工的關係。 4.能換製成圖完上的關係的數量對應表,與不可以一個人類,與不可以一個人類,與不可以一個人類,與不可以一個人類,與不可以一個人類,與不可以一個人類,與不可以一個人類,與不可以一個人類,與不可以一個人類,與不可以一個人類,與不可以一個人類,與不可以一個人類,可以可以一個人類,可以可以一個人類,可以可以一個人類,可以可以一個人類,可以可以一個人類,可以可以可以一個人類,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以 |
| 第十七~二十一週 | 第九單元 形體關係和柱體表面積 第十單元 等量公理 | 第九單元 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。 2. 能理解簡單直柱體的體積為「底面積×高」。 3. 能計算簡單四角柱(正方體、長方體)的表面積。第十單元 | 第九單元 1. 能透過操作,了解長方體和正方體中,邊 和邊的垂直關係。 2. 能透過操作,了解長方體和正方體中,邊 和邊的平行關係。 3. 能透過操作,了解長方體和正方體中,面 |

| | | 1. 能理解等量公理。 2. 能用未知數表徵生活情境的問題,並列成等式。 3. 能運用等量公理或加減互逆,求等式的解並驗算。 | 和4. 能動操作,。 4. 能動操作,。 5. 能動操作,。 6. 能透過操作,了解長方體和正方體中, 和6. 能透過操作,了解角針的的人類。 7. 能面的透過操作,了解角針的的人類。 7. 能面的透過操作,了解角對的底面和4個長方。 8. 了解角對的底面和4個長方。 10. 了解角對的底面和4個長方。 10. 了解面看社的表面看到個人式算出回相等的表面的表面, 11. 利用面積公式算出三角柱的表面, 12. 了解局种的人式算出三角柱的表面, 13. 利用面積公式算出圖柱的表面, 13. 利用面積公式算出圖柱的表面, 13. 利用工力 |
|-------|--------------------------------|---|---|
| 第二學期 | | | 理性。 |
| 教學進度 | 單元名稱/學習內容 | 學習目標 | 教學重點 |
| 第一~五週 | 第一單元 柱體的體積第二單元 怎樣解題(一) | 第一單元 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。 2.能理解簡單柱體的體積為「底面積×高」。 3.能計算簡單四角柱(正方體、長方體)的體積。 第二單元 1.能理解年齡問題,並應用於解題。 2.能理解流水問題,並應用於解題。 | 第一單元 1.在生活情境中,察覺形狀、大小相同的紙片一張張堆疊整賣,會堆疊成直立柱體。 2.在生活情境中,察覺在體體積=長×寬×高=底面積×柱高。 3.在生活情境中,察覺柱體體積=底面積×柱高。(底面是平行四邊形或三角形) 4.在生活情境中,察覺柱體體積=底面積×柱高。(底面是剛形) 5.能理解柱體體積公式,算出複合形體或重疊形體,能應用柱體體積公式,算出複合形體或重疊形體的體積。 7.能應用柱體體積公式,算出空心柱體或無蓋容器的體積。 8.能應用柱體體積公式,算出空心柱體或無蓋容器的體積。 1.年龄問題:觀察與討論布題情境,使用黃海、器的體積。 2.流水問題:觀察與討論布題情境所與公式,提解題公式,與對過一次,與對學生的對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於 |
| 第六~十週 | 第三單元 基準單元 第四單元 縮圖和比例尺 | 第三單元 1. 能在具體情境中理解基準量、比較量和比值,並運用畫線段圖的方法解題。 2. 能理解給定的題目,列出算式解題。 第四單元 1. 能了解縮圖和放大圖的意義。 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。 3. 能畫出簡單圖形的放大圖和縮圖。 4. 能了解比例尺的意義及表示方法。 | 第三單元 1. 能認識基準量和比較量。 2. 能在具體情境中,找出基準量和比較量,求出比值。 3. 能在具體情境中,找出基準量和比值,求出比較量。 4. 能在具體情境中,找出比較量和比值,求出基準量。 第四單元 1. 透過 google 地圖的觀察,能建立縮圖與放大圖的概念。 2. 能在原圖和縮圖或放大圖上找出相對應的位置(點、邊、角),並做上記號。 3. 能在方格紙上畫出 2 倍放大圖與 1/2 倍縮圖。 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際 距離。運用 google 地圖,引導 |

1. 能理解等量公理。

和面的垂直關係。

| | | | 學生認識校園或住家周邊商家的相對位置與距離。 |
|---------|-------------------|---|---|
| 第十一~十五週 | 第五單元四則混合運第二次解題(二) | 第五單元 1. 能熟練小數四則運算。 2. 能熟練分數四則運算。 3. 能熟練分數、小數的混合計算。第六單元 第六單元 1. 能理解平均問題,並應用於解題。 2. 能理解難兔問題,並應用於解題。 | 第五單元 1.能在具體情境中,解決有關分數的連加、連減問題。 2.能在具體情境中,解決有關分數的連乘、 問題。 3.能在具體情境中,解決有關分數的加減或乘除問題。 4.能在具體情境中,解決有關小數的的連乘、 5.能在具體情境中,解決有關小數的的連乘、 問題。 6.能在具體情境中,解決有關小數的的連乘、 問題。 7.能在具體情境中,解決有關小數的的連乘除問題。 8.能在具體情境中,解決有關小數的的連乘除問題。 8.能在具體情境中,解決有關小數的的經 7.能在具體情境中,解決有關小數的的連乘除問題。 8.能在具體情境中,解決有關小數的加減或乘除問題。 1.平均問題:觀察與討論布題情境與過去, 察則是一次。 第六元 1.平均問題:觀察與討論布題情與與分式。 第六元 1.平均問題:觀察與討論和觀察, 全部之合除則題,提供解題公式。 2. 雞兔問題:透過布題,提供解題公式。 |
| 第十六~十八週 | 第七單元統計圖表 | 第七單元 1. 能整理生活中的資料,繪製成長條圖。 2. 能整理生活中的有序資料,繪製成折線圖。 3. 能認識圓形圖。 4. 能整理生活中的資料,繪製成圓形圖。 5. 能解決圓形圖相關的問題。 | 第七單元 1. 能將統計表資料整理並繪製成數量長條 圖。 2. 能將統計資料應用省略符號整理成長條 圖。 3. 能將統計表資料整理並繪製成折線圖。 4. 能將統計資料應用省略符號整理成折線圖。 4. 能將統計資料應用省略符號整理成折線圖。 5. 能認識圓形圖,並報讀表示的數量。 6. 能認識圓形圖,並報讀表示的百分率。 7. 能理解圓形圖的意義。 |

註1:請分別列出第一學期及第二學期學習領域(語文、數學、自然科學、綜合、藝術、健體、社會等領域)之教學計畫表。

註 2:接受巡迴輔導學生領域課程亦使用本表格,請巡迴輔導教師填寫後交給受巡迴輔導學校併入該校課程計畫。

註 3:4-6 年級採用九年一貫課程者,領域核心素養無需填寫,領綱學習重點/調整後領綱學習重點請自行修改為能力指標/調整後的能力指標