嘉義縣大林鎮大林國民小學 114 學年度

表 13-2 特殊教育學生資源班數學領域 B4 組課程教學進度總表

設計者: 戴宏志

- 一、教材來源:□自編 ☑編選-參考教材 康軒五年級數學第九、十冊 ,翰林六年級數學第十一、十二冊
- 二、本領域每週學習節數:☑外加2節 □抽離
- 三、教學對象:學障5年級1人、學障6年級1人,共2人

— 秋于对家·于什0个成17代,于什0个成17代,从27代					
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	五年級	五年級	五年級	五年級	
具備基本的算術操作能力、並	數與量	N(數與量)	1. 能做小數乘加減除法、解決	紙筆評量	
能指認基本的形體與相對關	n-III-1 能使用定位板判讀	N-5-1 十進位的位值系統	分數的乘法問題及簡單異	1.完成學習單,正確率達80%。	
係,在日常生活情境中,用數	數與數間十進位的倍數問題	N-5-22 步驟解題應用。	分母加減乘除法,做日常生 活應用解題 。	2.並能夠運用紙筆進行各種計	
學表述與解決問題。	(簡)	(簡、減)	2. 能認識因數、公因數、最大	算、填空與圖解題。	
數-E-B1	n-III-2 能用二步驟加減乘	N-5-3 十十乘法表內的公因	公因數及倍數、公倍數、最		
具備日常語言與數字及算術	除混合併式記法,解決生活	數和公倍數(簡)。	大公倍數概念 。	1.能透過尋找與比對,找出各	
符號之間的轉換能力,並能熟	中的問題(簡、減)	N-5-4 簡單異分母分數	3. 能認識三角形、平行四邊	種平面圖型的對稱性質。	
	n-III-3 能利用列表的方式	(簡)。		15. 肥此到伏主从山地门石洼业	
時間,認識日常經驗中的幾何	找出因數、公因數、最大公	N-5-10 解題:比率與應用。	圓心角、簡單線對稱圖形的 性質及使用公式做面積計	體形體的特質。	
形體,並能以符號表示公式。	因數;認識倍數、公倍數、	整數相除的應用。含「百分	<u>質</u> 。	口頭評量	
數-E-C1	最大公倍數概念。(簡、減)	率」、「折」。(減)	4. 在具體情境中,利用約分、	1.根據圖示或題意正確回答老	
具備從證據討論事情,以及和	n-III-4 理解約分、擴分、	N-5-5 分數的乘法:整數乘	擴分來理解通分的意義和	師的問題。	
他人有條理溝通的態度。	通分的意義,並應用於簡單	以分數。處理乘積一定比被	應用,並能繪製及標記分	2.口頭發表生活經驗與觀察的	
特學-E-B1	異分母分數的加減。(簡)	乘數大的錯誤類型。透過分	數、多位小數在數線上的數	結果。	
運用學習策略 發展「聽、說、	n-III-5 理解整數相除的分	數計算的公式,知道乘法交	線。	回家作業	
讀、寫」的基本 語文素養,	數表示的意義。	換律在分數也成立。(減)	5. 能依做簡單立體形體柱體 與錐體的分類,會做其中的	1.獨立完成回家作業,正確率	
並具 有生活所需的 基礎數	n-III-6 異分母分數加減乘	N-5-8 小數的乘法	長方體、正方體體積、容量	・	
理、肢體 及藝術等符號	除應用解題。(簡)		與表面積的計算。		

數乘除法的應用解題。

(替)(針對落後學生)

生活用的應用(「百分率」、 率」、「折」。(減) 「折」)(簡、減)

面積的單位,做複名數的化 之應用。(減) |聚及計算(簡、減)

與應用(簡、減)

空間與形狀

公式(簡)

|s-III-2 認識扇形。(減)

立體形體的性質。

|s-III-4 會做角柱(含正方 | 邊。(減) 體、長方體)展開圖的體積 S-5-2 三角形與四邊形的面 |與表面積的計算方式。(簡、|積:操作活動與推理。利用 减)

|s-III-5 能透過具體操作, |並能應用。 認識三角形的性質(簡、減) S-5-3 扇形:扇形的定義。

(商為小數)

N-5-10 解題:比率與應用。 |n-III-9 理解比率,及其在 |整數相除的應用。含「百分

N-5-12 面積:「公畝」、「公 |n-III-11 認識時間、重量、 |頃 _|、「平方公里 _|。生活實例 |8. 認識時間、重量、面積的常 |1.能透過尋找與比對,找出各

N-5-13 重量:「公噸」。生活 n-III-12 理解長方體、正方|實例之應用。含與「公斤」 體容量、容積、體積的計算的換算與計算。使用概數。 N-5-16 解題:時間整數倍的 乘除問題。(簡)。

|s-III-1 能辨識三角形、平 |N-5-15 解題:容積。容量、 |行四邊形與梯形的面積計算 | 容積和體積間的關係。知道 | 液體體積的意義。

S(空間與形狀)

|s-III-3 從操作活動,理解 |S-5-1 三角形的性質。含三 |空間中面與面的關係與簡單 | 角形三內角和為 180 度。三 角形任意兩邊和大於第三

切割重組,建立面積公式,

(幾分之幾圓)(減)

- |n-III-7 使用計算機,做小 |N-5-9 整數、小數除以整數 |6. 熟練四則運算並能依題意 式列式、併式及分步驟解 紙筆評量 題。
 - 7. 能在生活情境中,理解比 率、百分率及其在生活中的 2.並能夠運用紙筆進行各種計 應用,並理解小數、分數與 算、填空與圖解題。 百分率之間的換算。
 - 用大單位及其換算,在生活 中的應用。
 - 9. 能從問題中分析題意,將整 2.能夠依照數據製作統計圖表 數單步驟的具體情境列成 含有未知數符號的算式,並 求解。
 - 讀、聽、寫,了解數的十 師的問題。 進位結構,並能做位值和 2.口頭發表生活經驗與觀察的 位值單位間的換算。
 - 11. 能夠分辨重點標記或圖 示中的細節差異。(融入 特需學習策略)

六年級

- 1. 能做分數、小數的計算與應 用。
- 2. 能認識質數、因數、倍數的 相關概念。
- 3. 能認識比例關係的相關概

六年級

- 1.完成學習單,正確率達80%。

|實作評量

- 種平面圖型和立體圖形的差 異。
- 海報。

口頭評量

- |10. 能認識億以上的數的說、|1.根據圖示或題意正確回答老
 - 結果。

回家作業

1.獨立完成回家作業,正確率 達 80%。

S-III-6 認識簡單圖形的線 S-5-7球、柱體與錐體:以 對稱的意義與其推論。(簡) 操作活動為主。認識球、

關係

減法的分配律(簡、減) 資料與不確定性

(簡)

|融入特需學習策略學習表現 |S-5-4 簡單圖形線對稱 特學1-Ⅲ-1 分辨訊息中的細 (簡)。 節差異。

(直)圓柱、(直)角柱、

r-III-1 理解乘法對加法或 | 識柱體和錐體之構成要素與 展開圖。檢查柱體兩底面平 行;檢查柱體側面和底面垂 5. 認識平面圖形與立體圖形 d-III-1製作與報讀折線圖。 直,錐體側面和底面不垂 直。

S-5-5 正方體和長方體:計 算正方體和長方體展開圖的 體積與表面積。正方體與長 方體的體積公式。(簡)

R關係

R-5-2 乘法算式中的被乘數 (或乘數)拆解與乘數值(或被 乘數)相乘的結果相等。 (簡、減)

D資料與不確定性

D-5-1製作折線圖:製作生活 中的折線圖。

融入特需學習策略學習內容 特學 A-Ⅲ-4 重點標記或圖 示。

- 念,並能據以觀察、計算與 解題。
- 4. 能觀察情境或模式中的數 (直)角錐、(直)圓錐。認| 量關係,並用圖形、文字或 符號正確表述,協助推理與 解題。
 - 的相關概念。
 - 6. 能報讀統計圖,製作統計 圖。
 - 7. 能夠分辨重點標記或圖 示中的細節差異。(融入 特需學習策略)

六年級

數與量

|n-III-2 →在具體情境中,解|N-6-1 → 20 以內的質數和 (簡)

n-III-3→認識因數、倍數、 質數、最大公因數、最小公 倍數的意義與計算。(減) n-III-6 理解分數乘法和除 法的意義、計算與應用。 n-III-7理解小數乘法和除 法的意義,能用直式做計算 與應用。

n-III-8 理解以四捨五入取 概數,並進行合理估算。

n-III-9→理解比例關係的意 人人主義
、表述、 計算與解題,如比例尺、速 度、基準量等。(減)

n-III-10→嘗試將較複雜的 情境或模式中的數量關係以 觀察、具體操作和列表方式 表述,並據以推理或解題。 (簡)

空間與形狀

s-III-2 認識圓周率的意 義,理解圓面積、圓周長、

六年級

N數與量

決三步驟之常見應用問題。|質因數分解:小於20的質數 與合數。 2、 5 的質因數判 別法。 以短除法做質因數的 分解。 (減)

> N-6-2 →最大公因數與最小 公倍數:質因數分解法與短 除法。兩數互質。(減)

> N-6-3 →分數的除法:整數 除以分數、分數除以分數的 意義。 (減)

> N-6-4 →小數的除法:整數 除以小數、小數除以小數的 意義。(減)

> |N-6-5→解題:整數、分數、 小數的四則應用問題。 二~ 三步驟的應用解題。(簡、 减)

N-6-6 → 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 →基準量與比較量。

扇形面積與弧長之計算方 式。

立體形體的性質。

|s-III-4 理解角柱(含正方 | 雞兔問題。(減、簡) 體、長方體)與圓柱的體積 與表面積的計算方式。

|s-III-7→認識平面圖形縮放 |S-6-1 放大與縮小:比例思 的意義。(減)

關係

|r-III-2 →數(含分數、小 |時,對應角相等,對應邊成 數)的四則混合計算。(簡)比例。 |r-III-3→觀察情境或模式中 |S-6-2 →解題:地圖比例 |的數量關係,並用圖示表 | 尺。地圖比例尺之意義。 述,協助推理與解題。(簡) (簡)

資料與不確定性

折線圖與圓形圖。(簡)

節差異。

(減)

N-6-9 →解題:由問題中的 |s-III-3 從操作活動,理解 |數量關係, 使用觀察、具體 |空間中面與面的關係與簡單 |操作和列表的方式解題。包 含座位排列、 年齡問題、

S空間與形狀

考的應用。「幾倍放大圖」 |「幾倍縮小圖」。知道縮放

S-6-3 →圓周率、圓周長、 圓面積、扇形面積:用分割 |d-III-1 報讀圓形圖,製作 | 說明圓面積公式。 使用圖示 | 求扇形弧長與面積。 (簡、 減)

|融入特需學習策略學習表現 |S-6-4 →柱體體積與表面 |特學1-Ⅲ-1 分辨訊息中的細 |積:含角柱和圓柱。利用簡 |單柱體,理解「柱體體積= 底面積×高」的公式。簡單實 心複合形體體積。(減)

R關係

R-6-1→數的計算規律:認 識整數、小數、分數都是 數,享有一樣的計算規律。 (減)

R-6-2 →數量關係:代數與 函數的前置經驗。從具體情 境或數量模式之活動出發做 觀察。(減)

R-6-3 →數量關係的表示: 代數與函數的前置經驗。 觀 察具體情境或模式中的數量 關係並做口頭說明。 (簡、 替)

R-6-4 → 解題:由問題中的 數量關係,使用觀察、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資料與不確定性

示。

D-6-1 →圓形圖:報讀與製作生活中的圓形圖。包含以百分率分配之圓形圖。(減) 融入特需學習策略學習內容特學 A-III-4 重點標記或圖

五、本學期課程內涵:第一學期(五年級)

教學進 度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-2 週	小數的加減	1. 能做多位小數的位值並做化聚。 2. 能做多位小數的大小比較。 3. 能將小數標記在數線上 4. 能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)	1. 師介紹 4 位小數的記法、讀法、位名、位值和化聚。 2. 情境布題,學生討論並發表比較小數大小的方法及理由。 3. 教師請學生在公分尺上指出 1 毫米的長度,也就是 0. 1 公分,並確定一位小數數線上各刻度所代表的數。 4. 教師引導學生做出一位小數數線,並找出指定小數所對應的刻度。 5. 教師引導學生做出二位小數數線,並找出指定小數所對應的刻度。 6. 教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)
第 3-6 週	因數和倍數	1. 能找出因數。 2. 能找出公因數。 3. 能判別 2、3、5、10 的倍數。 4. 能找出公倍數。 5. 能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)	1. 教師宣告:像這樣 12 可以被 1、2、3、4、6、12 整除,我們就說 1、2、3、4、6、12 都是 12 的因數。 2. 教師透過小白積木的排列,讓學生從矩陣排列的情境圖中,經驗乘法交換律,並從乘法算式中找出因數。 3. 學生透過排積木操作,找出可以剛好排成 12(或 18)公分長的紙條的整公分積木,並察覺這些積木的長度即是 12(或 18)的因數。 4. 教師宣告:1、2、3、6 同時是 12 和 18 的因數,我們說 1、2、3、6 是 12 和 18 的公因數。公因數中最大的數稱為最大公因數,例如:6 是 12 和 18 的最大公因數。 5. 學生透過觀察表中的數字,發現 2 的倍數的個位數字

			都是「 $2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8$ 或 0 」; 5 的倍數的個位數字都是「 5
			或 0_{j} ; 10 的倍數的個位數字都是 0 ; 3 的倍數的每一
			位數的數字和,都能被3整除。
			6. 學生透過附件操作,找出可以用 4 和 6 公分長的鐵軌
			附件,排出一樣的長度,並察覺這些鐵軌的長度即是4
			和6的公倍數。
			7. 教師宣告:12、24、36…同時是4和6的倍數,我們說
			12、24、36…都是4和6的公倍數。公倍數中最小的數
			稱為最小公倍數。
			8. 教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入特
			需學習策略)
第 7-8	擴分、約分和通分	1. 會做分數的擴分及其應用。	1. 教師宣告: 像上面這樣, 把一個分數的分子和分母同
週		2. 會做分數的約分及其應用。	乘以一個比1大的整數,得到一個和原來分數相等的
		3. 會做分數的通分及其應用。	分數,這種方法叫作擴分。
		4. 能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)	2. 教師宣告: 像這樣把分數的分子和分母同除以一個比1
			大的公因數,得到和原來分數等值的分數,這種方法
			叫作約分。
			3. 教師歸納:這些能把分子和分母同時整除的數,都是
			分子和分母的公因數。
			4. 透過通分,進而能比較兩異分母分數的大小。
			能利用等值分數進行異分母分數的大小比較。
			5. 教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入特
# 0 m	力 自 可		需學習策略)
第9週	多邊形	1. 能透過操作,認識並說出多邊形的意義與性質。	1. 透過圖形製作活動,了解各圖形的邊、角、頂點的數
		2. 能認識並理解正多邊形的意義與性質。	量及多邊形的性質。
		3. 能透過操作,理解三角形任意兩邊和大於第三邊。	2. 能認識多邊形的意義。
		4. 能透過操作,理解三角形邊長的性質。	3. 能透過操作給定的圖形,來認識正多邊形的性質。
		5. 能透過操作,理解三角形三內角和為 180 度並解決	4. 教師指導學生剪一個任意三角形,並在3個角上用色

		相關問題。	筆做上角的記號,學生互相觀察操作的結果,並發現
		6. 能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)	任意三角形的 3 個角皆可拼成一個平角。使用常見兩
			5. 種三角板,讓學生知道其角度和為 180 度。
			6. 教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入特需
			學習策略)
第10週	扇形	1. 認識扇形。	1. 教師宣告:兩條半徑和一段圓弧所圍成的圖形,叫作
		2. 認識圓心角。	扇形。圓心是這個扇形的頂點。扇形的兩條直線邊所
		3. 認識圓、圓、圓、圓的扇形。	夾的角,叫作圓心角。
		4. 能夠分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)	2. 透過對摺活動,認識圓、圓、圓的扇形。
			3. 能知道圓的圓心角為 180 度,圓的圓心角為 90 度,圓
			的圓心角為 45 度。
			4. 透過等分圓的操作,認識圓、圓的扇形。
			5. 能知道圓的圓心角為120度,圓的圓心角為60度。
			6. 教師能夠提醒學生分辨圖示中的細節差異。(融入特需 學習策略)
第11-12週	異分母分數的加減	1. 能利用通分,做簡單異分母分數的加法。	1. 情境布題,透過觀察和討論,利用通分方式,察覺並
		2. 能利用通分,做簡單異分母分數的減法。	處理異分母分數的加法解題方式。
		3. 能利用通分,做簡單異分母分數的應用問題。	2. 情境布題,透過觀察和討論,利用通分方式,察覺並
		4. 能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)	處理被減數不夠減,需要借位的異分母分數的減法問
		5.	題。
			3. 教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入特需
な 10 14	冶业公司 可		學習策略)
第 13-14 週	線對稱圖形	1. 能找出線對稱圖形的對稱軸、對稱邊和對稱角。	1. 進行對摺,察覺和認識線對稱圖形及對稱軸。
7回		2. 能知道認識線對稱圖形的性質。	2. 過觀察、討論和操作,察覺並找出和畫出各圖形的對
		3. 繪製線對稱圖形的另外半個。	稱軸。
		4. 能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)	3. 透過觀察、討論和剪紙,製作線對稱圖形。
			4. 透過觀察、討論和操作,察覺並找出線對稱圖形的對

第 15-16	整數四則計算	1. 能解決二步驟的問題,並能用併式記錄與計算。	稱點、對稱邊和對稱角。 5. 透過觀察、討論和操作,察覺並找出兩對稱點連線與對稱軸的互相垂直且平分的關係。 6. 透過觀察、討論和操作,畫出方格點中線對稱圖形的另一半。 7. 教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略) 1. 情境布題,呈現加法具有結合律的事實。
週		2. 能熟練運用四則運算的性質,做整數四則混合計算。 3. 能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)	2.情境布題,呈現減法沒有結合律的事實。 3.讓學生理解連減兩數與減去此兩數之和的結果相同。 4.情境布題,呈現乘法具有結合律的事實。 5.情境布題,呈現除法沒有結合律的事實。 6.情境布題,呈現乘法對加法的分配律。 7.情境布題,呈現乘法對加法的分配律。 8.在具體情境中理解先乘再除與先除再乘的結果相同。 9.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。 10.教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)
第 17-18 週	面積	1. 提供公式下,會做平行四邊形面積計算。 2. 提供公式下,會做三角形面積計算。 3. 提供公式下,會做梯形面積計算。 4. 能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)	1. 教師宣告:平行四邊形面積=底×高。 2. 說明三角形的底邊和高,進而形成計算三角形面積的公式。 3. 說明梯形的底邊(上底和下底)和高,進而形成計算梯形面積的公式 4. 教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)
第 19-20 週	柱體、錐體和球體	1. 能認識角柱、角錐、圓柱和圓錐,及其構成要素。 2. 能分辨透視圖、展開圖。	1. 透過觀察、討論和操作,察覺並認識圓錐和圓柱、角柱和角錐。

3. 能知道球的構成要素。	2. 透過觀察、討論和操作,認識角柱和角錐的構成要
4. 能夠分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)	素。
	3. 透過觀察、討論和操作具體物,察覺和認識柱體和錐
	體的視圖、透視圖、展開圖。
	4. 觀察柳丁切開後的面是什麼形狀。和學生共同討論應 5
	該怎麼切,切開的圓面積會最大。
	6. 教師揭示球體的剖面,引導學生認識球的各部位名稱。
	7. 教師能夠提醒學生分辨圖示中的細節差異。(融入特
	需學習策略)

第二學期(五年級)

教學進 度	單元名稱	學習目標	教學重點
第1-2週	體積	1. 了解正方體和長方體中構成要素的異同。 能計算正方體和長方體的表面積。 2. 了解正方體和長方體的體積公式與應用。	1. 能透過操作描述,了解正方體和長方體的構成要素。 2. 教師宣告長方體體積=長×寬×高。 3. 正方體的長寬高都一樣長,稱為邊長,正方體體積=
		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。 4. 能夠分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)	邊長×邊長×邊長。 4. 能認識 1 立方公尺的正方體。 5. 能由 1 公尺=100 公分導出 1 立方公尺=1000000 立方公分。 6. 能以1立方公尺的正方體為單位,算出正方體或長方體的體積。 7. 教師能夠提醒學生分辨圖示中的細節差異。(融入特需
第3-4週	分數的計算	1. 能做帶分數乘以整數的計算,並解決生活中的相關問題。 2. 能做整數乘以分數計算,並解決生活中的相關問題。 3. 能夠分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)	學習策略) 1. 情境布題,透過觀察和討論,察覺和解決帶分數×整數的問題。 2. 教師情境布題和圖示,透過觀察和討論,察覺分數乘以分數時,分母相乘,分子和分子相乘即可。 3. 教師能夠提醒學生分辨圖示中的細節差異。(融入特需

			學習策略)
第5-6週	容積	1. 能計算正方體和長方體容器的容積。	1. 計算正方體和長方體容器的容積。
		2. 能知道容量常用的單位。	2. 做容量公升、亳升與立方公分單位間的換算。
		3. 會做容量與容積的換算。	3. 察覺容器(有蓋)影響容量大小。
		4. 能夠分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)	4. 教師能夠提醒學生分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)
第7-8週	小數的乘法	1. 會用計算機解決生活中的小數乘法問題	1. 提供落後學生計算機及定位板協助計算。
		2. 能知道積的小數位數等於被乘數與乘數的小數位數	2. 透過討論和觀察,察覺並解決小數乘以整十和整百,
		的和能察覺被乘數是小數時,積與1的關係	小數點位置移動的情形。
		3. 能夠分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)	3. 學生透過討論和觀察,察覺並解決小數乘以小數的問
			題,並說明積的小數點位置; 積的小數位數等於被乘
			數與乘數的小數位數的和。
			4. 引導學生觀察,察覺
			當乘數<1時,被乘數>積;
			當乘數=1時,被乘數=積;
			當乘數>1時,被乘數<積。
			5. 教師能夠提醒學生分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)
第9-10週	十進位結構	1.能認識億以上的數概念,並能做說、讀、聽、寫。	1.透過口述情境布題,配合定位板,進行千億以內數的
第3 10 型	一世世紀梅	2.能認識數的十進位結構(含小數),並能做位值和位值	聽、說、讀、寫活動。
		立	2.配合定位板,進行千兆以內數的聽、說、讀、寫活
		3. 能夠分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)	動。
		[3. 肥列分辨回小牛的細即左共。(概八村高字首來哈)	3.透過作和觀察定位板,察覺相鄰位值間的彼此關係。
			4.引導學生透過觀察和討論,將數的十進位表示法用算式記下來。
			5.教師能夠提醒學生分辨圖示中的細節差異。(融入特需 學習策略)
第11-12週	整數、小數除以整	1. 能用直式解決整數除以整數,商為三位小數以內,	1. 本單元提供落後學生計算機及定位板協助計算。

	數	沒有餘數的計算。	2. 師生共同討論驗算的方法,學生透過了解除法計算的
	34		
		2. 能用直式解決小數除以整數,商為三位小數以內,	意義,並利用乘法驗算。
		沒有餘數的計算。	3. 引導學生了解「以分數表示整數除法的結果」的意
		3. 能做簡單小數與分數的互換。	義,進行真分數化為小數的教學。
		4. 能夠分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)	8. 將純小數化成分數(分母為10、100、1000)
			6. 教師能夠提醒學生分辨圖示中的細節差異。(融入特需
			學習策略)
第13-14週	表面積	1.能認識正方體和長方體中,面與面的平行與垂直及	1. 透過觀察與操作,了解立體形體中邊與邊、面與面、
		邊與面的垂直關係。	邊與面的關係。
		2.能理解簡單直柱體的體積為「底面積×高」。	2. 觀察柱體的展開圖,並利用面積公式計算柱體表面
		3.能計算簡單四角柱(正方體、長方體)的表面積。	積。
		4.能計算複合形體的體積。	3. 透過疊紙片活動,察覺會堆疊成一直立柱體。
		5. 能夠分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)	4. 了解長方體體積=長×寬×高=底面積×柱高,並進一步推
			論柱體體積=底面積×柱高。
			5. 應用公式求出柱體體積
			6.解決實心複合形體堆疊的體積。
			7. 教師能夠提醒學生分辨圖示中的細節差異。(融入特 需學習策略)
			一
第15-16週	比率和百分率	1. 能理解比率的概念及在生活中的應用。	1. 本單元部分學生使用計算機協助計算
		2. 能認識百分率及其在生活中的應用。	2. 計算比率高低
		3. 能做小數、分數與百分率之間的換算。	3. 將小數化為百分率
		4. 能夠分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)	4. 將分數化為百分率
			5. 能應用百分率來解決生活中「打折」的問題。
			6. 教師能夠提醒學生分辨圖示中的細節差異。(融入特需學
			習策略)
第17-18週	時間的乘除	1. 能解決「日與時」、「時與分」、「分與秒」的複名數	1. 復習「日與時」、「時與分」、「分與秒」的複名數和單
		和單名數換算。	
		2. 能解決時間的乘法計算問題(分與秒、時與分、日與	

		時)。 3. 能解決時間的除法計算問題(分與秒、時與分、日與時)。 4. 能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)	分和秒的時間乘法計算。 3. 時和分、日和時的乘法計算。 4. 分和秒的除法問題計算。 5. 日和時的除法問題計算。 6. 教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)
第 19 週	生活中的大單位	1. 認識面積大單位公畝、公頃、平方公里 2. 能做公尺和公里的化聚,用小數表示。 3. 會做重量單位公噸與公斤之間的換算及化聚。 4. 能夠分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)	1.復習舊知識,1公尺=0.001公里。 2.認識公頓,並知道1公頓=1000公斤。 3.進行公斤和公頓的單位化聚。 4.1公畝=100平方公尺。 5.認識面積單位間的度量衡關係。 6.教師能夠提醒學生分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)
第 20 週	長條圖與折線圖	1. 能整理生活中的資料,繪製成長條圖並報讀。 2. 能整理生活中的有序資料,繪製成折線圖並報讀。 3. 能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)	1. 認識長條圖,並報讀表示的數量。將統計表的資料繪製成長條圖。 2. 認識折線圖,並報讀表示的數量。將統計表的資料繪製成折線圖。 3. 教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)

五、本學期課程內涵:第一學期(六年級)

教學進 度	單元名稱	學習目標	教學重點
第1-3週	最大公因數與最小 公倍數	1. 認識質數、合數、質因數,並做質因數分解。 2. 了解兩數互質的意義。 3. 利用質因數分解或短除法,找出兩數的最大公因數和最小公倍數。 4. 能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)	1. 找出 20 以內的質數和合數。 2. 能用短除法將一個數做質因數分解(質因數為 2、3、5、7)。 3. 2、3、5 的質因數判別法。以短除法做質因數的分解。 4. 找出 20 以內互質的數。

第4-5週	分數除法	1. 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。 4. 能解決異分母分數除法問題。 5. 能根據除數和 1 的關係,判斷商和被除數的大小關係。 6. 能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)	 5. 透過質因數分解或短除法,找出兩數的最大公因數或最小公倍數。 6. 教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略) 1. 找出分子和分母的公因數 (2、3、5),把一個分數約成最簡分數。 2. 知道除以一數等於乘以其倒數之公式。 3. 在具體情境中,解決分母在12以內,同分母分數的除法問題。 4. 在具體情境中,解決異分母分數的除法問題。 5. 在具體情境中,解決異分母分數的除法問題。 6. 透過觀察和討論,進行解題,讓學生察覺在被除數不變的情況下,「除數小於1時,商大於被除數」、「除數大於1時,商外於被除數」、「除數等於1時,商等於被數」。 7. 教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)
第6-7週	規律關係	 能簡化或圖示給定的題目,透過思考、分析找出解題的方法。 能利用常用的數量關係,列出恰當的算式,進行解題,並檢驗解的合理性。 能夠分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略) 	1. 將問題簡化後透過觀察進一步思考解題方法。 2. 從圖示或算式找規律來解決生活中的應用問題。 3. 以生活情境布題, 解決生活中常用的數量關係問題。 4. 使用列表找規律的方法解決生活中的應用問題。 5. 教師能夠提醒學生分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)
第8-9週	比、比值與成正比	1. 在具體情境中,認識「比」、「比值」的意義和表示法。 2. 認識「相等的比」。 3. 認識「最簡單整數比」。 4.能理解正比的意義,並解決生活中的問題。 5. 能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)	 1.在生活情境中認識比的意義,及其記法、前項與後項。 2.在生活情境中,了解比值與除法的關係。 3.理解比值相等即為相等的比,並能用等號做紀錄。 4.用相等的比解決生活中有關的問題。 5.透過生活實例,觀察數量變化,進而認識正比的意義。 6.將生活實例中兩正比關係的數量對應表,繪製成正比關係

第 10-11	小數除法	1. 能解決小數(或整數)除以小數的除法問題。	圖。 7. 教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略) 1. 能用直式解決生活中與小數除法有關的除法問題。
週		 2. 能利用乘除互逆,來驗算除法的答數。 3. 能用四捨五入法,對小數取概數。 4. 能做小數的加減乘除估算。 5. 能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略) 	 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。 複習四捨五入法,透過討論和觀察,察覺並解決小數取概數的問題。 以除數乘以商,再加上餘數,驗算小數除以小數的除法問題。 教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)
第12-13 週	基準量與比較量	1. 認識基準量與比較量。 2. 能了解並運用求母子和的方法。 3. 能了解並運用求母子差的方法。 4. 能夠分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)	1. 透過句型「A 是 B 的幾倍」,瞭解 A 代表比較量,B 代表基準量,則 A÷B=比值,了解比值。 2. 利用基準量和比較量的關係解決生活中的倍數問題。 3. 教師能夠提醒學生分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)
第 14-16 週	圓周長與扇形周長	 認識圓周率及其意義。 理解並應用圓周長公式,求算圓周長。 能求算扇形的周長。。 能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略) 	1. 透過實際操作,使用計算機計算「圓周長÷直徑」的值大約是3. 14,稱之為圓周率。知道圓周率的值。2. 透過公式計算圓周長。3. 利用圖示算出扇形(1/2圓、1/4圓)的周長。4. 教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)
第 17-18 週	縮圖、放大圖與比 例尺	 了解放大圖和縮圖的意義。 認識原圖和放大圖或縮圖的對應角、對應邊及面積的關係。 能畫出簡單圖形的放大圖和縮圖。 	 透過觀察, 建立縮圖與放大圖的概念。 並能找出與原圖相對應的位置,(點、邊、角),並做上記號。 在方格紙上畫出 2 倍放大圖與 1/2 倍縮圖。 認識地圖上的比例尺,並了解圖示所代表的意義,並

	4. 了解比例尺的意義及表示方法。 5. 能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)	瞭解圖例上的一公分所代表的實際距離。 5. 教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入 特需學習策略)
第 19-20 怎樣解題 週	1. 能透過觀察與操作,察覺圖形的簡單規律。 2. 透過具體觀察及探索,察覺簡易數量樣式。 3. 能透過生活情境的實例,瞭解數量的變化關係(和不變、差不變、積不變)。 4. 能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)	1. 透過觀察和討論,察覺圖形的規律 2. 透過觀察和討論,察覺數形的規律 3. 透過觀察和討論,察覺和不變的數量變化關係。 4. 透過觀察和討論,察覺差不變的數量變化關係。 5. 透過觀察和討論,察覺養不變的數量變化關係。 6. 教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)

第二學期(六年級)

教學進 度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-3 週	分數與小數的計算	1. 能解決小數加、減、乘、除混合的四則問題。 2. 能解決分數加、減、乘、除混合的四則問題。 3. 能夠分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)	 以生活情境布題,數字先設定為整數,透過圖示法理解題意後,再將數字改為小數並列出除法算式,最後計算出答案。 以生活情境布題,數字先設定為整數,透過圖示法理解題意後,再將數字改為分數並列出四則計算算式,計算出答案。 教師能夠提醒學生分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)
第 4-6 週	圓面積與扇形面積	1.能以適當的正方形單位,對曲線圍成的平面區域估算 其面積。 2.能理解圓面積公式,並求算圓面積。 3.能應用圓面積公式,計算簡單扇形面積。 4.能求算複合圖形的面積。 5.能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)	1.使用平方公分板點算,進行圓面積的估計。 2.以動畫展示圓面積公式的意義,並以生活情境布題,利用公式算出圓面積。 3.利用圓面積公式、圖示與算出扇形的面積。 4.使用圖示,讓學生察覺複合圖形的組成,並計算面積。 5.教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)
第 7-9 週	速率	1. 能做時間的分數與小數化聚。	1. 透過生活經驗,了解速率快慢的意義。

		 2.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。 3.能認識平均速率的意義及速率的常用單位(如:公尺/秒、公里/時)。 4.能應用距離、時間和速率三者的關係,解決生活中有關速率的問題。 5.能夠分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略) 	 認識時速、分速、秒速。 提供速率公式,「距離=速度×時間」、「時間=距離÷速率」「速率=距離÷時間」公式。 引導學生引用正確公式並解決生活中速率的問題。解決生活中有關速率的問題。 教師能夠提醒學生分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)
第 10-12 週	統計圖表	1. 能整理生活中的資料,繪製及報讀圓形百分圖。 2. 能整理生活中的資料,繪製及報讀圓形圖。 3. 能夠分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)	1. 透過真實生活情境的事件,引導學生認識並報讀圓 形百分圖。 2. 根據數據資料,引導學生繪製圓形百分圖。 3. 引導學生根據圓形百分圖,算出各種類的數量。 4. 引導學生根據圓形圖,計算出某部分的百分率。 5. 教師能夠提醒學生分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)
第 13-15 週	怎樣解題	 能理解等量公理。 能以文字或符號表徵未知數於生活情境中的問題,並列成等式。 能運用等量公理或加減(乘除)互逆,求等式的解並驗算。 能夠分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略) 	1. 利用等式左右同加、減、乘、除一數時,等式仍然成立的概念,解 決生活情境中列出的分數單步驟的等式問題。 2. 使用生活情境布題,練習以未知數進行列式並解題。 3. 教師能夠提醒學生分辨重點標記中的細節差異。(融入特需學習策略)
第 16-18 週	柱體的表面積	1.能理解簡單直柱體的體積為「底面積×高」,並且計算角柱和圓柱的體積。 2.能計算複合形體的體積。 3.能計算角柱和圓柱的表面積。 4.能夠分辨圖示中的細節差異。(融入特需學習策略)	 透過觀察與操作,了解立體形體中邊與邊、面與面、邊與面的關係。 透過疊紙片活動,察覺會堆疊成一直立柱體。 引導學生應用公式求出柱體體積。 4.解決實心複合形體堆疊的體積。 觀察柱體的展開圖,並利用面積公式計算柱體表面積。 数師能夠提醒學生分辨圖示中的細節差異。(融入特需

學習策略)

備註:

- 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。
- 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。