嘉義縣六腳鄉 更寮國民小學 114 學年度

表 13-2 特殊教育學生六甲班數學領域-數學 A 組課程教學進度總表

設計者:	簡鈺靜
------	-----

- 一、教材來源:□自編 □編選-參考教材 南一 二、本領域每週學習節數:☑外加 □抽離 1 節
- 三、教學對象:學習障礙6年級4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-A1 具備喜歡數學、對數	n-Ⅲ-3 認識因數、倍數、質	N-6-1 20 以內的質數和質因	1. 能理解質數和合數,在提示	
學世界好奇、有積極主動的學	數、最大公因數、最小公倍數	數分解:小於 20 的質數與合	下察覺正整數的質因數,並能	
習態度,並能將數學語言運用	的意義、計算與應用。(簡)	數。2、3、5的質因數判別法。	做質因數分解。	
於日常生活中。	n-Ⅲ-6 理解分數乘法和除法	以短除法做質因數的分解。	2. 能在提示下察覺正整數的	
數-E-A2 具備基本的算術	的意義、計算與應用。(簡)	N-6-2 最大公因數與最小公	最大公因數和最小公倍數	1. 紙筆評量
操作能力、並能指認基本的形	n-Ⅲ-7 理解小數乘法和除法	倍數:質因數分解法與短除	3. 在具體情境中,理解最簡分	(1)指導後完成學習單,正確率
體與相對關係,在日常生活情	的意義,能做直式計算與應	法。兩數互質。運用到分數的	數的意義,並解決同分母分	達 80%。
境中,用數學表述與解決問	用。(簡)	約分與通分。(簡)	數、異分母分數和整數除以分	(2)計算有困難時,會使用計算機
題。	n-Ⅲ-9 理解比例關係的意	N-6-3 分數的除法:整數除以	數的問題。	(3)畫出老師示範的示例圖。
數-E-A3 能觀察出日常生活	義,並能據以觀察、表述、計	分數、分數除以分數的意義。	4. 能在具體情境中,解決決分	2. 實作評殭
問題和數學的關聯,並能嘗試	算與解題,如比率、比例尺、	最後理解除以一數等於乘以	數除法的應用問題,並察覺分	(1)實際進行操作積木或平板的練
與擬訂解決問題的計畫。在解	速度、基準量等。	其倒數之公式。(簡)	數除法的運算格式。	習。
	n-Ⅲ-10 嘗試將較複雜的情		5. 認識比的意義與表示法,認	(2)能在協助下完成剪紙的活動。
	境或模式中的數量關係以算		識比值的意義和除法的關係	3. 口頭評量
數-E-B1 具備日常語言與數	式正確表述,並據以推理或解	義。直式計算。教師用位值	6. 了解比的相等關係和最簡	(1)根據提示或題意正確回答問題。
字及算術符號之間的轉換能	(1.4)		單整數比。並應用比和比值解	(2) 能口頭說出生經驗相關問題。
力,並能熟練操作日常使用之	s-Ⅲ-2 認識圓周率的意義,	性。處理商一定比被除數小	決有關的問題。	(2) 肥口頭奶山王經 城伯廟问及
度量衡及時間,認識日常經驗	理解圓面積、圓周長、扇形面	的錯誤類型。	7. 能理解圓周率的意義、求	
中的幾何形體,並能以符號表	1227 4 2 2 2 1 31 74 2 4		法,並透過圓周率求出圓周長	
	r-Ⅲ-3 觀察情境或模式中的		或直徑。	
數-E-C1 具備從證據討論事	數量關係,並用文字或符號正	義。理解相等的比中牽涉到	8. 能理解求圓面積的方法和	

情,以及和他人有條理溝通的確表述,協助推理與解題。 態度。

數-E-C2 樂於與他人合作解 決問題並尊重不同的問題解 決想法。

|數-E-C3 具備理解與關心多 元文化或語言的數學表徵的 素養,並與自己的語言文化比 較。

|的兩種倍數關係(比例思考 |公式,並加以運用。 的基礎)。解決比的應用問 題。(簡)

做單位換算(大單位到小單 |10. 能用小數、分數進行秒、 解題。

較複雜的模式(如座位排列 |律,並應用列表找規律解題。 模式);(2)較複雜的計數: 乘法原理、加法原理或其混 |合;(3)較複雜之情境:如年 龄問題、流水問題、和差問 題、雞兔問題。連結 面積、扇形面積:用分割說 明圓面積公式。求扇形弧長 與面積。知道以下三個比相 |等:(1)圓心角:360;(2)扇形| 弧長:圓周長;(3)扇形面 看:圓面積,但應用問題只 處理用(1)求弧長或面積。

 $R-6-2 \cdot R-6-3 \circ$

R-6-2 數量關係:代數與函

9. 理解扇形的圓心角、弧長和 面積的關係,並透過扇形面積 N-6-7 解題:速度。比和比 |的求法及其計算出複合或重

|位)。含不同時間區段的平均|分、時的換算,並能理解速率 |速度。含「距離=速度×時 |的意義及其直接、間接比較。 間,公式。用比例思考協助 111.能理解速率導出單位的記 法, 並解決生活中的問題。 N-6-9 解題:由問題中的數 | 12. 能依問題情境先簡化問 |量關係,列出恰當的算式解 |題,再回到原問題進行解題。 題(同R-6-4)。可包含(1) |13. 能發現數字和圖形的規

數的前置經驗。從具體情境 或數量模式之活動出發,做 觀察、推理、說明。 R-6-3 數量關係的表示:代 數與函數的前置經驗。將具 體情境或模式中的數量關 係,學習以文字或符號列出 數量關係的關係式。 R-6-4 解題:由問題中的數 量關係,列出恰當的算式解 題 (同 N-6-9)。可包含(1) 較複雜的模式(如座位排列 模式);(2)較複雜的計數: 乘法原理、加法原理或其混 合;(3)較複雜之情境:如年 齡問題、流水問題、和差問 題、雞兔問題。(簡)

五、本學期課程內涵:第一學期

孝	炎學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
穿	第1-2週	第1單元 折線圖	 報讀較複雜的長條圖。 報讀較複雜的折線圖。 整理生活中的有序資料,繪製成折線圖。 	1. 認識複雜長條圖和折線圖。 2. 繪製折線圖。
· 第	후 3-5 週	第2單元 因數和倍數	1. 由具體的操作活動理解因數、公因數和最大公因數。 2. 由具體的操作活動理解倍數、公倍數和最小公倍數。 3. 判別 2、5 和 10 的倍數。	1. 理解整除。 2. 因數的應用。 3. 公因數和最大公因數的應用。 4. 認識倍數。 5. 倍數的應用。 6. 公倍數和最小公倍數的應用。 7. 倍數的應用-找 2、5 和 10 的倍數。
角	第6-7週	第3單元 多邊形	1. 能透過操作,認識多邊形的意義與性質。 2. 認識並理解正多邊形的意義與性質。	 認識多邊形。 認識正多邊形。 理解三角形邊長的性質。

		3. 透過操作,理解三角形任意兩邊和大於第 三邊。 4. 透過操作,理解三角形的內角和為 180 度 並解決相關問題。	4. 進行多邊形內角和。 5. 進行多邊形內角和的應用。 1. 理解擴分的意義。
第 8-9 週	第4單元 擴分、約分和通分	1. 在具體情境中,理解擴分、約分和通分的意義。	1. 理解擴分的意義。 2. 理解約分的意義。 3. 進行通分並比較大小。 4. 進行異分母的大小比較。
第 10-11 週	第5單元 線對稱圖形	1.透過直觀和操作活動,了解線對稱圖形的意義。 2.透過具體操作,了解正多邊形的邊數與對稱軸的關係。 3.透過具體操作,認識對稱點、對稱邊和對稱角,並了解線對稱圖形的特質。 4. 能運用線對稱圖形的特質,繪製、剪出線對稱圖形。	1. 認識線對稱圖形和對稱軸。 2. 繪製對稱軸並數出對稱軸。 3. 認識對稱點、對稱邊和對稱角。 4. 繪畫對稱圖形並能剪出對稱圖形。
第 12-13 週	第6單元 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。 3. 分數的應用。	 1. 異分母分數的加法。 2. 異分母分數的減法。 3. 分數的應用。
第 14-16 週	第7單元 整數四則計算	 1. 能解決連除的計算。 2. 能解決多步驟的計算問題。 3. 能解決平均的計算問題。 4. 能熟練運用四則運算的性質簡化計算。 	1. 連除的計算。 2. 多步驟計算的應用。 3. 平均的計算。 4. 乘法對加減法的分配律。 5. 整數的簡化計算。
第 17-18 週	第8單元 平行四邊形、三角形 和梯形的面積	1.能透過圖卡的分割、重組活動,理解平行四邊形的面積關係。 2.能透形的面積關係。 2.能透形的面積關係。 2.能透形的的分割、重組活動,理解平行四邊圖卡的分割關線與的關係;三角形內之相關線段的關係,關係不可邊形、一個形不可內。 3.能理解長方形四邊形、三角形和稅 並進行解長公式之間的關係。 4.能用中內方形可邊形、三角形和稅 形等面積內式或符號間式表示平行四邊形、 毛角形內於的面積的影響。 5.能分析明面積的影響。 5.能分析算。	1. 認識平行四邊形的面積。 2. 劃出平行四邊形的高。 3. 三角形的面積和高。 4. 梯形的面積和高。 5. 面積公式的應用。
第 19 週	第9單元	1. 能解決時間的乘法問題。	1. 分和秒的乘法。

	時間的乘除	 2. 能解決時間的除法問題。 3. 能解決時間的除法問題。 4. 能解決時間的應用問題。 	 日和時的乘法。 分和秒的除法。 時和分的除法。 日和時的除法。
第 20 週	第10單元 正方體和長方體	1. 了解正方體和長方體中構成要素的異同。 2. 理解長方體和正方體中,邊和邊的關係。 3. 理解長方體和正方體中,面和面的關係。 4. 認識正方體和長方體的展開圖,並能計算 其表面積。	1. 了解正方體和長方體的構成要素。 2. 邊與邊的垂直和平行關係。 3. 面與面的垂直、平行關係。 4. 認識正方體和長方體的展開圖。 5. 計算正方體和長方體的表面踢。

第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
		1. 在具體情境中,理解分數之「整數相除」	1. 在具體平分的情境中用分數表示整數相除的結果
		的意涵。	2. 整數的分數倍
		2. 在具體情境中,解決整數乘以分數的問	3. 整數的帶分數倍
		題。	4. 分數的分數倍
	第1單元	3. 在具體情境中,解決整數乘以分數的問	5. 分數的分數倍
第 1-2 週	五 平九 分數的計算	題。	6. 能解決帶分數的乘法問題
	7/ 3/4/ 5/ 9/	4. 在具體情境中,解決分數乘以分數的問	7. 理解被乘數、乘數和積的關係
		題。	8. 分數除以整數
		5. 理解分數的乘法中,被乘數、乘數和積的	
		關係。	
		6. 在具體情境中,解決分數除以整數的問題	
		1. 理解多位小數的整數倍的計算,並解決生	1. 多位小數乘以整數
	3-4 週 第 2 單元 小數的乘法	活中的計算問題。	2. 整數的小數倍
		2. 解決生活中整數乘以小數的直式乘法問	3. 整數乘以一位小數
労り / 3 田		題。	4. 整數乘以二位純小數
界 0 [−] 4 迥		3. 解決生活中小數乘以小數的直式乘法問	5. 整數乘以二位帶小數
		題。	6. 整數 0.1 倍、0.01 倍和 0.001 倍
		4. 理解小數乘法中,被乘數、乘數和積的	7. 小數的小數倍
			8. 一位小數乘以一、二位小數

			9. 二位小數乘以一、二位小數
			10. 被乘數、乘數和積的小數點位數關係
		1. 認識扇形。	1. 認識扇形
		2. 認識圓心角。	2. 認識圓心角
第 5-6 週	第3單元 扇形	3. 認識1/2圓、1/3圓、1/4圓、1/6圓的	3. 認識 $\frac{1}{2}$ 圓、 $\frac{1}{3}$ 圓、 $\frac{1}{4}$ 圓、 $\frac{1}{6}$ 圓的扇形
7, 0 0 0		扇形。	5. 認識 $2 - \mathbb{Q} \cdot \frac{3}{3} - \mathbb{Q} \cdot \frac{4}{4} - \mathbb{Q} \cdot \frac{6}{6} - \mathbb{Q} \cdot \dots \cdot \mathbb{Q}$ 的 $4 - \mathbb{Q} \cdot \mathbb{Q}$
		4. 繪製扇形。	4. 繪製扇形
		5. 扇形的素養應用。	
		1. 認識十進位結構。	1. 認識一億以上的數
		2. 從具體情境中,認識一億以上各數的位名	2. 認識多位小數
第 7-8 週	第4單元	與位值。	3. 透過定位板了解數的十進位結構
	數的十進位結構	3. 能認識多位小數,解決生活中的問題。	4. 整數除以整數,商是一位小數的除法問題
		4. 從具體情境中,熟悉大數的計算。	5. 大數的計算
		1 7 67 7 2 24 7 5 2 24 11 24 24 11 15	1 10 10 1 1 1 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		1. 了解正方體和長方體的體積公式。	1. 認識正方體和長方體的體積公式
第 9-10 週	第5單元	2. 認識立方公尺 (m³) 的意義,並了解立方	2. 運用體積的公式算出正方體和長方體的體積
	體積	公分與立方公尺間的關係及換算。	3. 認識立方公尺和換算
		3. 正方體和長方體體積公式的應用。	4. 體積公式的應用
		1. 用直式解決整數除以整數,商為三位小數	1. 整數除以整數
		以內且沒有餘數的計算。	2. 小數除以整數
		2. 用直式解決小數除以整數,商為三位小數	3. 真分數換成小數
第 11-12	第6單元整數、小數除以整數	以內且沒有餘數的計算。	4. 假分數換成小數
週		3. 能做簡單分數化成小數,解決生活中的問	5. 小數換成分數
		題。	
		4. 能做簡單小數化成分數,解決生活中的問	
		題。	١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ -
		3. 能認識公噸。	1. 認識公噸
第 13-14	第7單元	4. 認識公噸和公斤的關係,並運用此關係進	2. 公噸和公斤的換算及應用
週	生活中的大單位	行換算與計算問題。	3. 認識公畝和公頃
		5. 能認識公畝、公頃和平方公里。	4. 認識公畝及公畝和平方公尺的關係

		6. 認識平方公尺、公畝、公頃和平方公里相	5. 平方公尺、公畝和公頃的換算及應用
		互間的關係,並運用此關係進行換算與計算 問題。 6.	6. 認識平方公里, 並理解平方公里和平方公尺、公畝、公頃的關係
		17.0	7. 平方公尺、公畝、公頃和平方公里的換算及應用
第 15-16	第8單元	1. 透過生活情境,理解比率的意義。。	1. 認識比率
第 15-10	取 0 平 / 1 比率和百分率	2. 透過生活情境,理解百分率的意義。	2. 認識百分率
	10千和日ガ十	3. 解決生活中與百分率有關的應用問題。	3. 百分率的應用
		1. 認識體積和容積的關係。	1. 認識容積
	第 0 器 二	2. 了解正方體、長方體容積的求法。	2. 容積和容量的關係
第17週	第9單元 容積和容量	3. 認識容積、容量的關係。	3. 不規則物體的體積
		4. 認識容積、容量的關係。	4. 容量和容積的計算
		5. 了解不規則物體體積的算法。	5. 容量和容積的生活應用
		1.透過實物、圖卡的操作與分類,辨識柱體	1. 柱體和錐體的分類與命名
	第10單元 柱體、錐體和球體	和錐體。	2. 柱體的構成要素(角柱、圓柱的構成要素及展開圖)
		2. 透過觀察與操作,了解柱體的組成要素與	3. 錐體的構成要素(角錐、圓錐的展開圖)
第 18 週		性質。	4. 柱體及錐體面和面的關係
		3. 透過組成要素的比較,了解角柱和圓柱的	5. 認識球體
		異同,及其要素間的關係。	
		4. 認識球體。	

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。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。