嘉義縣東石鄉 下楫國民小學 114 學年度

表 13-2 特殊教育學生五甲班數學領域-數學 B 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:智能障礙5年級1人 共1人四、核心素素。舉年日禮、、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
數-E-A1 具備喜歡數學、對數	d-Ⅲ-1 報讀圓形圖,製作折線圖與	D-5-1 製作折線圖:製作生活中的		1. 紙筆評量
學世界好奇、有積極主動的學	圓形圖。(簡)	折線圖。(簡)	1. 能學會乘數是二位數的乘法、	(1)指導後完成
習態度,並能將數學語言運用	n-Ⅲ-2 在具體情境中,解決三步	N-5-3 公因數和公倍數:因數、倍	除數是二位數的除法。	學習單,正確率
於日常生活中。	驟以上之常見應用問題。	數、公因數、公倍數、最大公因數、	2. 能由具體的操作活動理解因	達 80%。
數-E-A2 具備基本的算術操	n-Ⅲ-3 認識因數、倍數、質數、最	最小公倍數的意義。	數、倍數。 3. 能透過操作,認識並說出多邊	(2)計算有困難
		S-5-1 三角形與四邊形的性質:操	形。	時,會使用計算
與相對關係,在日常生活情境	算與應用。	作活動與簡單推理。含三角形三內	 能透過直觀和操作活動,了解線對稱圖形。 	機
中,用數學表述與解決問題。	n-Ⅲ-11 認識量的常用單位及其換	角和為 180 度。三角形任意兩邊和	級對稱國形。 5. 能理解長方形、平行四邊形、三	(3)畫出老師示
數-E-A3 能觀察出日常生活	算,並處理相關的應用問題。(簡)	大於第三邊。平行四邊形的對邊相		範的示例圖。
問題和數學的關聯,並能嘗試	n-Ⅲ-4 理解約分、擴分、通分的意	玉、蚜用和玉。(鸱)	6. 能計算正方體和長方體的體積 和表面積。	2. 實作評殭
與擬訂解決問題的計畫。在解	義,並應用於異分母分數的加減。	N-5-2 解題: 多步驟應用問題。除	7. 能認識公噸、公斤、公畝、公頃	(1)實際進行操
決問題之後,能轉化數學解答	(簡)	「平均」之外,原則上為三步驟解		作積木或平板
於日常生活的應用。	s-Ⅲ-5 以簡單推理,理解幾何形體	提 用 ∘	 能透過實物、圖片的操作與分類,辨識柱體和錐體、球體。 	的練習。
數-E-B1 具備日常語言與數		N-5-4 異分母分數:用約分、擴分處		(2)能在協助下
字及算術符號之間的轉換能	s-Ⅲ-1 理解三角形、平行四邊形與	理等值分數並做比較。用通分做異	比率、百分率。解決生活中與百 分率有關的問題。	完成剪紙的活
力,並能熟練操作日常使用之		分母分數的加減。養成利用約分化		動。
度量衡及時間,認識日常經驗	s-Ⅲ-3 從操作活動,理解空間中面	簡分數計算習慣。(簡)	求法。	3. 作業評量
中的幾何形體,並能以符號表		N-5-16 解題:時間的乘除問題。在	性,业从保作中学者。	能完成回家作
示公式。	質。	分數和小數學習的範圍內,解決與	12. 能學會用輔助工具協助學習。	業正確率達
數-E-C1 具備從證據討論事	s-Ⅲ-4 理解角柱(含正方體、長方	時間相關的乘除問題。	100 1 B 14 DR-14 DV BM-14 1 B	80% 。
情,以及和他人有條理溝通的	體)與圓柱的體積與表面積的計算	S-5-1 三角形與四邊形的性質:操		4. 口頭評量

態度。

|數-E-C2 樂於與他人合作解|s-Ⅲ-6 認識線對稱的意義與其推|角和為 180 度。三角形任意兩邊和 決問題並尊重不同的問題解論。(簡) 決想法。

方式。

r-Ⅲ-1 理解各種計算規則(含分配 等、對角相等。 題。

r-Ⅲ-3 觀察情境或模式中的數量 立面積公式,並能應用。 協助推理與解題。

作活動與簡單推理。含三角形三內 大於第三邊。平行四邊形的對邊相

律),並協助四則混合計算與應用解|S-5-2 三角形與四邊形的面積:操| 作活動與推理。利用切割重組,建

關係,並用文字或符號正確表述, S-5-5 正方體和長方體:計算正方 體和長方體的體積與表面積。正方 體與長方體的體積公式。

> S-5-6 空間中面與面的關係:以操 作活動為主。生活中面與面平行或 垂直的現象。正方體(長方體)中 面與面的平行或垂直關係。用正方 體(長方體)檢查面與面的平行與 垂直。

> R-5-3 以符號表示數學公式:國中 代數的前置經驗。初步體驗符號之 使用,隱含「符號代表數」、「符號 與運算符號的結合」的經驗。應併 入其他教學活動。(簡)

> |S-5-4 線對稱:線對稱的意義。「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。利用線對稱做簡 單幾何推理。製作或繪製線對稱圖 形。(簡)

> |R-5-1 三步驟問題併式:建立將計| |算步驟併式的習慣,以三步驟為主。

(1)根據提示或 題意正確回答

問題。

(2) 能 口 頭 說 出 生活經驗相關 問題。

	介紹「平均」。與分配律連結。	
	R-5-2 四則計算規律 (Ⅱ): 乘除混	
	合計算。「乘法對加法或減法的分配	
	律」。將計算規律應用於簡化混合計	
	算。熟練整數四則混合計算。(簡)	

五、本學期課程內涵:第一學期

教學進度	 〒元名稱	學習目標	教學重點
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 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。
第 6-7 週	第3單元 多邊形	 能透過操作,認識多邊形的意義與性質。 認識並理解正多邊形的意義與性質。 透過操作,理解三角形任意兩邊和大於第三邊。 透過操作,理解三角形的內角和為 180 度並解決相關問題。 	1. 認識多邊形。 2. 認識正多邊形。 3. 理解三角形邊長的性質。 4. 進行多邊形內角和。 5. 進行多邊形內角和的應用。
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。	 理解擴分的意義。 理解約分的意義。 進行通分並比較大小。 進行異分母的大小比較。
第 10-11	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.能透過量卡的分割。 重組活動,理解平行 動量上, 動量上, 動量上, 動量上, 動量上, 動量上, 一型。 是形的面積關係。 之。 是形的面積關係。 之。 是形的面積關係。 之。 是形的一种。 之。 是形和是方形之相關。 是形和是方形之間關稅。 是形和是方形之間關稅。 是形和和高的。 是形和和高的。 是形和和高的。 是形和和高的。 是形和和高的。 是形和和高的。 是形和和高的。 是形和, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 是形和, 一种, 是形, 是形。 是形。 是形。 是形。 是所。 是所。 是所。 是所。 是所。 是所。 是所。 是所	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 19-20 週	第 9 單元 時間的乘除	 1. 能解決時間的乘法問題。 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。 	 分和秒的乘法。 時和分的乘法。 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 21 週 第二學期	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
第 1-2 週	第1單元	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
知 1 亿 型	分數的計算	的意涵。	2. 整數的分數倍

1		<u></u>	,
		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
		3. 在具體情境中,解決整數乘以分數的問	5. 分數的分數倍
		題。	6. 能解決帶分數的乘法問題
		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
		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
		題。	4. 整數乘以二位純小數
第 3-4 週	第2單元	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
7042	小數的乘法	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
7,000		扇形。	$\frac{3}{2}$ 题識 $\frac{2}{2}$ 圆、 $\frac{4}{4}$ 圆、 $\frac{6}{6}$ 圆 的 的 的 。
		4. 繪製扇形。	4. 繪製扇形
		5. 扇形的素養應用。	
	第4單元數的十進位結構	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		與位值。	3. 透過定位板了解數的十進位結構
		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. 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
为 5-10 週	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	以內且沒有餘數的計算。	4. 假分數換成小數
週	整數、小數除以整數	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。	
		3. 能認識公頓。	1. 認識公噸
		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
* 10.15	第7單元 生活中的大單位	行換算與計算問題。	3. 認識公畝和公頃
第 13-15 週		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. 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
			7. 平方公尺、公畝、公頃和平方公里的換算及應用
炒 10 17	第8單元 比率和百分率	1. 透過生活情境,理解比率的意義。。	1. 認識比率
第 16-17 週		2. 透過生活情境,理解百分率的意義。	2. 認識百分率
*		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
焙 10 1∩	第9單元 容積和容量	2. 了解正方體、長方體容積的求法。	2. 容積和容量的關係
第 18-19 週		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
第 20-21	第10單元	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
週	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)
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。