## 嘉義縣中埔鄉和睦國民小學 114 學年度

表 13-2 特殊教育學生資源班數學領域數 5-1 組課程教學進度總表

- 一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材康軒版第九冊、第十冊
- 二、本領域每週學習節數:□外加 ■抽離 4 節
- 三、教學對象:學障5年級3人、自閉症5年級1人、智障5年級2人,共6人
- 四、核心素養、學年目標 、評量方式

口·核心系食、子干口标·可里力式					
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		D-5-1 製作折線圖:製作生活中的折線圖。分解 1. 依據長條圖			
數-E-A3 能觀察出日常生活	圖與圓形圖,並據以做簡單推	資訊,繪製成簡單折線圖。	回	課堂學習單,正確率達 80% (2)實作評量:	
問題和數學的關聯,並能嘗		2. 依據表格資料,繪製資料中含		因數倍數計算	
試與擬訂解決問題的計畫。	圖,並依據資料製作折線圖。	方しの液性が一次回	係 一知 中	擴分、約分互換計算	
在解決問題之後,能轉化數	n-III-3 認識因數、倍數、質數、	N-5-3 公因數和公倍數:因數、	3. 理解擴分、約分、連分的意	通分計算	
學解答於日常生活的應用。		倍數、公因數、公倍數、最大公	1 12 11 12 12 12 12	分數乘法	
B溝通互動	義、計算與應用。 不調整	一———		分數除法	
數-E-B1 具備日常語言與數		11' 1' D' 1E 1		整數除整數直式計算	
字及算術符號之間的轉換能		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	10.   理	小	
力,並能熟練操作日常使用		1/17 07 # 17 61 161 多 0 16 万宽(長 万)		1 4 4 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
之度量衡及時間,認識日常	體的性質。	體)中面與面的平行或垂直關係。用正方體(長方體)檢查面	式, 性胖床 数 荷 全 数 的 万 数 床 上 音 盖 B 斗 管 士 子	(3)口頭評量:	
經驗中的幾何形體,並能以		與面的平行與垂直。 簡化 認識正	7 处切谜简留奶伯料採图形	根據學習單或課本題目正確	
符號表是公式。數-E-B2 具		方體、長方體面與面間的垂直平 行關係。	<b>†</b> 173	回答老師的問題。	
備報讀、製作基本統計圖表		S-5-7 球、柱體與錐體:以操作		課堂中老師上課內容的提問。	
之能力。		活動為主。認識球、(直)圓柱、			
C 社會參與			9. 能用直式解決整數除以整		
數-E-C2 樂於與他人合作解			數,商為小數,沒有餘數的問		
決問題並尊重不同的問題解		素與展開圖。檢查柱體兩底面平			

	Т		
<b>央想法。</b>		行;檢查柱體側面和底面垂直,	題
		<b>錐體側面和底面不垂直。簡化認</b>	10. 能計算小數的直式除法問
		識柱體、錐體的不同特性。	題
n-	-III-4 理解約分、擴分、通分	N-5-4 異分母分數:用約分、擴	12. 能理解正方(長方)體的
的	的意義,並應用於異分母分數的	分處理等值分數並做比較。用通	面、邊,平行、垂直關係
bu	口減。不調整	分做異分母分數的加減。養成利	13. 能理解錐(柱)體構成要素
		用約分化簡分數計算習慣。	及特性
		不調整	
n-	-III-6 理解分數乘法和除法	N-5-5 分數的乘法:整數乘以分	
	L立羊 山箔内应田 丁细酌	數、分數乘以分數的意義。知道 用約分簡化乘法計算。處理乘積	
		一定比被乘數大的錯誤類型。透	
		過分數計算的公式,知道乘法交	
		換律在分數也成立。 簡化 分母乘 (除)多少,分子也要乘(除)以同	
		數。	
S-	-III-2 認識圓周率的意義,理	S-5-3 扇形:扇形的定義。「圓	
解	<b>¥圓面積、圓周長、扇形面積與</b>	心角」。扇形可視為圓的一部分。	
弘	·長之計算方式。     替代認識扇形	<b>将扇形與分數結合(幾分之幾</b>	
之	之定義,及計算、繪製簡單圓心	圓)。能畫出指定扇形。不調整	
角	1問題。		
n-	-III-11 認識量的常用單位及	N-5-14 體積:「立方公尺」。簡	
其	<b>、换算,並處理相關的應用問</b>	單實測、量感、估測與計算。	
題	意。替代認識體積的單位量詞	不調整	
S-	-III-4 理解角柱(含正方體、	S-5-5 正方體和長方體:計算正	
長	方體)與圓柱的體積與表面積	方體和長方體的體積與表面積。	
的	的計算方式。 替代計算簡單長方	正方體與長方體的體積公式。	
四曲月	豐和正方體複合形體的體積	簡化正方體和長方體:計算正方	
		體和長方體的體積公式	

	17 = 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
n-III-7 理解小數乘法和除法	N-5-8 小數的乘法:整數乘以小	
1. 立羊 4 M. 十上山 签 m 应 田	數、小數米以小數的息我。米數	
	為小數的直式計算。教師用位值	
不調整	的概念說明直式計算的合理性。	
	處理乘積一定比被乘數大的錯誤類型。 不調整	
	N-5-9 整數、小數除以整數(商	
	為小數):整數除以整數(商為小	
	數)、小數除以整數的意義。教師	
	用位值的概念說明直式計算的	
	合理性。能用概數協助處理除不	
	盡的情況。熟悉分母為2、4、5、	
	8 之真分數所對應的小數。	
	不調整	
n-III-8 理解以四捨五入取概	N-5-11 解題:對小數取概數。	
數,並進行合理估算。不調整		
	道商除不盡的處理。理解近似的	
	意義。不調整	
n-III-5 理解整數相除的分數	N-5-10 解題:比率與應用。整	
n-III-9 理解比例關係的意義,	数相除的應用。答:目分平」、	
並能據以觀察、表述、計算與解	「折」、「成」。 不調整	
題,如比率、比例尺、速度、基準量等。其次四級以及即為公益		
準量等。 <u>替代</u> 理解比例關係的意 義並能據以觀察、計算與解題,		
裁业能據以觀奈·司昇與解釋/ 如%、%off 意義		
n-III-12 理解容量、容積和體	N 5 15 初晒·宏珠。宏导、宏珠	1
積之間的關係,並做應用。	和體積間的關係。知道液體體積	
不調整	的意義。不調整	

s-III-6 認識線對和	每的意義與 S-5-4 線對稱:線對稱的意義。	
其推論。不調整	「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。不調整	

## 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 1-3 週	第二單元、 因數與公因數	1. 理解因數的意義與找法。 2. 解決因數的應用問題。 3. 理解公因數與最大公因數的意義與 找法。 4. 解決生活中的公因數的應用問題。	1. 認識因數:運用兩個整數相除,餘數是 0,判斷一個數是否可以整除某數。 2. 從乘除算式經驗兩個數的因數關係 3. 配合課本布題,教師提問並引導理解題意。 4. 公因數:理解兩數的共同因數後,讓學生透過列舉兩數的因數,找兩數的共同因數,進而認識公因數的意義 5. 教師提問並引導學生理解題意,判斷求公因數問題後,再引導解題找出公因數。 6. 能用短除法解題。
第 4-6 週	第三單元、 倍數與公倍數	1. 理解倍數的意義與找法。 2. 解決倍數的應用問題。 3. 理解公倍數與最大公倍數的意義與 找法。 4. 解決生活中的公倍數的應用問題。	1 認識倍數:學生知道倍數的意義後,學習從某數的1倍、2倍、3倍,依序列出某數的倍數。 2.從乘除算式經驗兩個數的倍數關係 3.配合課本布題,教師提問並引導理解題意。 4.公倍數:讓學生理解兩數的共同倍數後,透過列舉兩數的倍數,找出共同倍數,進而認識公倍數的意義。 5.教師提問並引導學生理解題意,判斷求公倍數問題後,再引導解題找出公倍數。 6.能用短除法解題。
第 7-10 週	第四單元、 擴分、約分與通分	1. 理解擴分、約分與等值分數的關係。 2. 透過通分解決異分母分數大小比較問題。	1. 操作理解分子分母乘以同一整數是擴分 2. 操作理解分子分母除以同一整數是約分 3. 找最小公倍數做通分 4. 認識做異分母的加減法時要先通分

		3. 透過通分解決異分母分數加減問 題。	5. 異分母帶分數的加法(進位)。 6. 異分母帶分數的加法(退位)。
第 11- 13 週	第五單元、 多邊形與扇形	1. 認識扇形定義 2. 認識圓心角定義並做計算 能計算幾分之幾圓	1. 透過分類活動,以圖形的頂點有沒有圓心為依據分成兩類,觀察頂點位於圓心的圖形和圓的關係,總結歸納扇形的定義 2. 用量角器準確量出圓心角,並利用 360 度 (周角) 計算出扇形的圓心角 3. 透過觀察和討論,理解圓心角 1 度是 1/360 圓,建立後續圓心角和幾分之 幾圓之間的轉換概念和能力
第 14-16 週	第七單元、 線對稱圖形	1. 認識線對稱圖形 2. 認識對稱點、對稱角、對稱邊 3. 畫線對稱圖形	1. 在具體操作下,能區辨圖形為線對稱圖形 2 在具體操作下,能找出圖形的對稱軸與指認一點之對稱點、對稱角、對 稱邊 3. 能仿畫一平面圖形對一對稱軸的線對稱圖形
第 17-20 週	第十單元、 柱體、錐體與球	1. 理解空間中面與面的垂直或平行現象。 2. 做立體形體的分類與命名。 3. 能認識柱體的構成要素與性質。 4. 做立體形體的分類與命名。 5. 認識錐體的構成要素與性質。	1. 認識長方(正方)體互相垂直的面並用以檢驗兩個面的垂直關係 2. 認識長方(正方)體中相對的面之間的平行關係 3. 知道角柱的構成要素及角柱的命名 4. 知道如何點數角柱的頂點、邊和面的數量。 5. 認識角錐與圓錐及角錐的命名 6. 知道如何點數角錐的頂點、邊和面的數量。

## 第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-4 週	第一單元、體積	1. 理解長方體、正方體體積的計算公式。 2. 認識體積單位「立方公尺(公分)」 並做實測及估測。 3. 計算簡單長方體和正方體複合形體 的體積。	1. 能理解長方體和正方體體積的計算公式,並能熟背 2. 由具體操作中,正確列出長方體和正方體的體雞公式 3. 能根據題目計算簡單正方體與長方體複合型體的體積
第 5-8 週	第三單元、容積	1. 理解、計算容積與體積的關係。 2. 理解、計算容積與容量的關係。 3. 理解、計算不規則物體的體積。	1. 能辨識容積為容器內部空間的大小 2. 能區辨容量為容器可裝載的最大液量 3. 能區辨容積和容量的關係

			4. 能辨識沉入水中的物體的體積與此物體所排開的水的水量一樣多」
第 9-12	第四單元、	1. 理解多位小數的整數倍問題	1. 理解小數乘法直式對齊規則,並能點數小數相乘之後共幾位小數,將小
週	小數的乘法	2. 解決整數乘以小數的問題。	數點正確點對位置
		3. 計算小數乘以小數的問題。 4. 計算小數、整數除以整數且商為小數	2. 能演算整數除以整數,商為一位小數的直式計算
		的除法問題。	3. 能演算整數除以整數,商為二位小數的直式計算
			4. 能演算整數除以整數,商為三位小數的直式計算」
第 13-	第五單元、	1. 解讀長條圖與折線圖並知道其使用	1. 解讀含有省略符號的複雜長條圖。
16 週	大數與折線圖	的時機。	2. 解讀含有省略符號的複雜折線圖。
		2. 整理生活中的有序資料,繪製成折	3. 依據表格資料,繪製無省略符號的簡單折線圖。
		線圖。	4. 依據長條圖資訊,繪製成簡單折線圖。
			5. 依據表格資料,繪製資料中含有 0 的複雜折線圖。
第 17-20	第八單元、	1. 理解比率的意義。	1. 能辨識「部分佔全體多寡」就是「比率」的意思
週	比率與百分率	2. 理解百分率的意義。	2. 能辨識 100%=1, 就是「全部」的意思」
		3. 解決生活中與百分率有關的問題。	3. 能辨識生活中「折」與百分率的關係和換算
			4. 能運用比率的概念解決生活中的問題。

## 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。