嘉義縣新港鄉新港國民小學 114 學年度

表 13-2 特殊教育學生資源班數學領域 B1 組課程教學進度總表

設計者: 林雅貞

- 一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材南一數學九、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2人、智障5年級1人、自閉症5年級1人,共4人
- 四、核心素養、學年目標 、評量方式

四、核心系養、字平日標、計量力式				
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	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1. 能讀懂並繪製折線圖。	1. 紙筆評量:	
(重大與重小的數。	会整數與小數。(減)	(上)	(1)完成學習單,正確率達	
-III-3 認識因數、倍數、	N-5-3 公因數和公倍數:因			
数 取八百日数 取八百	数 旧数 石口数 石旧	數與公倍數的相關概念。	(2)期中、期末評量。	
-III-4 理解分母為 20 以	N-5-4 異分母分數:用約			
]數的約分、擴分、通分的	分、 擴分處理等值分數並做 財 較。 用通公做 界公母公數		(1)上課中回答老師的提問。	
]加減。(簡)	时 加 減 °	質。(L、下)		
-III-7 理解小數乘法和除	N-5-8 小數的乘法。	5. 能認識並繪製線對稱圖	(1)能實際測量及教具操作。	
(的意義,能以計算機輔助 (計質的確用。(額、麸)	N-5-9 整數、小數除以整數	形。(上)	(2)能正確操作計算機。	
			(3)能正確操作輔助文具。	
		7. 能使用計算機輔助計算三	4. 作業評量:	
	的小數。		能完成回家作業,正確率達	
-III-9 理解比例關係的意	N-5-10 解題:比率與應用。			
、 业 肥 冰 以 飲 尔 · 农 亚 · 一	正数相体的恋用。古一口刀	間的乘除問題。(上)		
「并與 所 规 , 如 比 华 、 比 例 」 【 、 速 度 、 基 準 量 等 。	平」、"机」、"成」。	9. 能使用計算機輔助解決多 		
	III-1 理解數的 中華 在 在 的 的 是 在 在 的 的 是 在 在 的 的 是 在 在 的 的 是 在 在 的 的 是 在 在 在 在	III-1 理解數的十進位的	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	

特學-E-A2 運用學習策略發		N-5-15 解題: 容積。容量、	位小數計算與應用。(下)
展探索問題的思考能力,並		容積和體積間的關係。知道	10. 能認識扇形性質。(下)
透過體驗與實踐處理日常生		液體體積的意義。	
	s-III-1 理解三角形、平行		11. 能認識億以上的數的概
	四邊形與梯形的面積計算。	積:操作活動與推理。利用	念。(下)
發展並強化功能性動作技能		切割重組,建立面積公式,	
及肢體活動能力,以建立生		並能應用。	12 能理解容量、容積和體積
活基本能力,健全身體素	s-III-3 從操作活動,理解	S-5-7 空間中面與面的關	之間的關係,並做應用。
質。	空間中面與面的關係與簡單	係: 以操作活動為主。面的	
	立體形體的性質。	平行或垂直現象。	(下)
		S-5-7 球、柱體與錐體:以	13. 能認識比率及百分率相關
		操作活動為主。認識球、	
		(直) 圓柱、(直)角柱、	概念及應用。(下)
		(直)角錐、(直)圓錐。	14. 能反覆練習增加學習成
		認識柱體和錐體 之構成要素	11. 尼人後外日相加于日风
		與展開圖。	效。(特學)
	s-III-4 理解角柱(含正方	S-5-5 正方體和長方體:計	15. 能使用直尺、量角器、圓
	體、長方體)的體積與表面	算正方體和長方體的體積與	10. 和人们且人 至月 88 因
	積的計算方式。	表面積。正方體與長方體的	規和計算機協助學習。
		體積公式。	
	s-III-5 以簡單推理,理解	S-5-1 三角形與四邊形的性	
	幾何形體的性質。	質:操作活動與簡單推理。	
		含 三角形三內角和為 180	
		度。 三角形任意兩邊和大於	
		第三 邊。平行四邊形的對邊	
		相等、 對角相等。	
		S-5-3 扇形:扇形的定義。	
		「圓心角」。扇形可視為圓	
		的一部分。能判斷扇形是幾	
		分之幾圓。 (減)	
	s-III-6 認識線對稱的意義	S-5-4 線對稱:線對稱的意	
	與其推論。	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。製
	作或繪製線對稱圖形。(減)
r-III-1 理解各種計算規則	R-5-2 四則計算規律
(含分配律),並以計算機	(II):四則計算規律
輔助協助四則混合計算與應	(II):乘除混合計算。
用解題。(替)	「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。多位數乘除法。
d-III-1 報讀圓形圖,製作	D-5-1 製作折線圖:製作生
折線圖與圓形圖,並據以做	活中的折線圖。
簡單推論。	
特學1-Ⅱ-6 運用反覆練習	特學 A-Ⅱ-5 反覆練習策略。
策略,複習學習過的內容。	
特功 2-8 具備雙側協調與眼	特功 I-17 文具及學習材料的
手協調技能。	使用。

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 1-2 週	折線圖	1. 能報讀生活中的長條圖。 2. 能報讀生活中的折線圖。 3. 能整理生活中的有序資料,繪製成折線 圖。	 觀察長條圖的要素,認識生活中的長條圖,並進行報讀。 觀察折線圖的要素,認識生活中的折線圖,並進行報讀。 設定訪查主題,將訪談結果整理、紀錄成折線圖。
第 3-4 週	因數與倍數	1. 能由具體的操作活動理解因數、公因數和 最大公因數。 2. 能判別 2、5 和 10 的倍數。	 操作積木並利用九九乘法表帶領學生觀察了解倍數的關係,並了解倍數是無限的。 透過觀察了解 2、5、10 的倍數判斷。 透過引用生活中的例子,了解公倍數的意義,並找出最小公倍數。
第 5-6 週	多邊形	1. 能認識多邊形和正多邊形。 2. 能應用三角形三內角和為 180 度性質。 3. 能應用三角形任意兩邊和大於第三邊性質。 4. 能應用平行四邊形的對邊相等、對角相等	 透過操作形體,由頂點、邊、角關係認識多邊形和正多邊形。 操作扣條,認識三角形兩邊之和大於第三邊。 透過將三角形的角拼湊活動,認識三角形內角和。 使用量角器和尺測量與堆疊,認識平行四邊形的對邊相等、對角相等性質。

		性質。	
第 7-8 週	擴分、約分與通分	1. 能運用擴分轉換等值分數。 2. 能運用約分轉換等值分數 3. 能運用通分轉換等值分數。 4. 能應用擴分、 約分、通分做分數大小比 較。	1. 透過圖示與觀察,認識擴分的意義,並引導將分母、分子同乘以一個數進行擴分。 2. 透過圖示與觀察,認識約分的意義,並引導將分母、分子同除以一個數進行約分。 3. 透過擴分、約分、通分比較異分母分數的大小。
第 9-10 週	線對稱圖形	 能認識線對稱圖形的性質。 能繪製線對稱圖形。 	 透過操作觀察發現線對稱圖形,並引導學生討論其性質特性。 引導學生利用對稱點、對稱編等性質繪製線對稱圖形。
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減法計算。 2. 能利用通分做簡單異分母分數的應用問題。	 透過圖示及觀察,解決異分母分數加減法問題。 以生活情境布題,解決異分母分數的應用問題。
第 13-14 週	整數的四則運算	1. 能熟練整數四則混合計算規則。 2. 能在具體情境中,解決整數三步驟應用問 題。	1. 複習整數四則的計算約定與意涵: (1) 括號最先算。 (2) 先乘除後加減。 (3) 由左算到右。 2. 在具體情境中,先將三步驟計算過程分別記錄下來,再合併成一個算式,解決整數四則併 式應用問題。 3. 運用提示與解題策略(如畫關鍵字、圖示表徵、工作分析等),加強學習成效。
第 15-16 週	平行四邊形、三角 形和梯形的面積	1. 能計算平行四邊形的面積。 2. 能計算三角形的面積。 2. 能計算梯形的面積。	1. 實際操作平行四邊形,推演出平行四邊形的面積的計算公式是 「底×高」。 2. 實際操作形體,推演出三角形面積的計算公式是「底×高÷2」。 3. 實際操作梯形,將兩個梯形拼成平行四邊形,推演出梯形面積的計算公式是「(上底+ 下底)×高÷2」 4. 練習以計算機計算圖形面積。
第 17-18 週	時間的乘除	 能解決時間的乘法計算問題。 能解決時間的除法計算問題。 	 透過生活情境布題,引導時間的乘法問題。 透過情境布題,解決時間的除法問題並計算。 練習以計算機計算時間的乘除問題。
第 19-20 週	正方體和長方體	1. 能應用公式計算長方體和正方體體積。 2. 能做立方公尺與立方公分之間的簡單化 聚。 3. 能解決正方體及長方體的表面積計算。	 透過操作,理解長方體及正方體的體積算法及公式。 透過長度單位化聚引導至面積單位化聚。 透過觀察及操作,引導學生理解正方體及長方體的表面積形狀及數量。

第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-2 週	分數的計算	 能理解分數的計算方式。 能了解分數乘法中,被乘數、乘數和積的變化關係。 並解決生活中分數的應用問題。 	 透過觀察及討論,覺察分數計算的方式,進而理解作法並使用。 透過觀察覺察被乘數、乘數和積的變化,進而判斷其關係。 透過生活情境布題分數的應用問題。
第 3-4 週	小數的乘法	1. 能解決小數乘法問題及用直式計算。 2. 能理解乘法問題中,被乘數、乘數和積的	1. 透過布題,引導學生觀察及討論小數點與整數乘法的異同處,進而學習小數乘法。 2. 透過生活情境布題,引導理解被乘數、乘數和積的變化關係。

		變化關係 。	3. 練習以計算機計算小數的乘法問題。
第 5-6 週	扇形	1. 能以分數表示扇形。 2. 能繪製扇形並應用。 3. 能正確操作直尺、量角器、圓規。	 認識扇形的意義,藉由對摺圓形活動,認識圓心角。 指導用分數表示扇形是幾分之幾圓。 指導以直尺、量角器、圓規繪製指定扇形與應用。
第 7-8 週	數的十進位結構	1. 能認識億以上的數概念,並能做聽、說、 讀、寫。 2. 能認識數的十進位結構(含小數),並能做 位值和位值單位間的換算。	 透過定位板教導認識億以上的數。 利用定位板的觀察,認識數的十進位結構,並做簡單的換算。
第 9-10 週	體積	1. 能應用體積公式計算長方體和正方體的體 積。 2. 能做立方公尺與立方公分之間的簡單化 聚。	 利用積木操作,理解長方體及正方體的體積算法及公式。 透過長度單位化聚引導至面積單位化聚。 練習以計算機計算體積。
第 11-12 週	整數、小數除以整 數	1. 能用直式解決小數除以整數的問題。 2. 能做簡單小數與分數的互換。	 利用生活情境布題,引導小數除以整數的計算方法。 利用生活情境布題,引導小數與分數互換的表示法。
第 13-14 週	生活中的大單位	 能理解長度、重量、面積單位之間的換算。 能解決生活中簡單的應用問題。 	 透過操作及觀察,感受單位之間的換算。 以生活情境為例,引導學生判斷大單位的使用時機及判斷單位的合理性。
第 15-16 週	比率和百分比	 能在生活中應用並計算比率及百分率。 能解決生活中有關百分率的應用問題。 	 透過生活情境布題,引導學生討論比率及百分率的意義及使用。 透過學生生活經驗分享,解釋數學名詞(打折、% off、加成),引導學生利用百分率解決生活中的應用問題。
第 17-18 週	容量和容積	1. 能理解容積與體積的關係並計算。 2. 能解決不規則體積的問題。	 透過觀察及討論,引導發現容積與體積的關係。 透過操作與觀察,理解不規則體積沒在水中後,水深的變化,進而引導體積求法。
第 19-20 週	柱體、椎體和球體	 能認識角柱、角錐、圓柱和圓錐及其構成要素。 能認識球體的剖面及各部位名稱。 	 透過觀察、討論柱體跟椎體的分類及構成要素。 透過操作、觀察及討論球體的剖面及各部位名稱。

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。