嘉義縣民雄鄉興中國民小學 114 學年度

設計者: 柳品仔

表 13-2 特殊教育學生潛能提昇班數學領域丁 A 組課程教學進度總表

一、教材來源:□自編 ☑編選-參考教材翰林版本第十一、十二	13十一、十二冊	数材翰林版本第	☑編選-參	: □自編	教材來源	- 、
--------------------------------	----------	---------	-------	-------	------	------------

- 二、本領域每週學習節數:☑外加 □抽離 1節
- 三、教學對象:學障6年級3人,共3人

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
∀-E-A1 具備喜歡數學、對數學世	n-III-3 認識因數、倍數、質數、	N-5-3 公因數和公倍數:因數、倍數、公因	1.	能解決因數與倍數問	1.	實作評量
龙能將數學語言運用於日常生活		數、公倍數、最大公因數、最小公倍數的意義。		題。	•	能透過工作分析法、
2 0	計算與應用。	→不調整。	2.	解決分數除法的問		視覺提示解決數學
7 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	認識因數、倍數、最大公因數、最			題。		
7、並能指認基本的形體與相對關 系,在日常生活情境中,用數學表	小公倍數的意義、計算與應用。(簡)		3.	解決小數除法和乘法		情境問題。
	n-III-5 理解整數相除的分數表示		υ.		2.	口頭評量
y-E-A3 能觀察出日常生活問題和		N-5-5 分數的乘法:整數乘以分數、分數乘		的問題。		从八片叶文一一
文學的關聯 ,並能嘗試與擬訂解決	n-III-6 理解分數乘法和除法的意	以分數的意義。知道用約分簡化乘法計算。處	4.	解決生活常見的比例	•	能依據題意正確回
問題的計畫。在解決問題之後,能	義、計算與應用。→不調整	理乘積一定比被乘數大的錯誤類型。透過分		問題。		答老師問題。
專化數學解答於日常生活的應用。			_		3.	紙筆測驗
y-E-B1 具備日常語言與數字及算		數計算的公式,知道乘法交換律在分數也成	Э.	能計算圓面積及圓周		•
F符號之間的轉換能力,並能熟練		立。		長。		文學習單,正確率達
操作日常使用之度量衡及時間,認		→分數的乘法:整數乘以分數、分數乘以分數	6.	認識平面圖縮放的意	80%	ó°
战日常經驗中的幾何形體,並能以				義及應用。		
字號表示公式。		的意義。(簡、減)		我及您用。		
发-E-B3 具備感受藝術作品中的數		N-5-7 分數除以整數:分數除以整數的意義。				
基形體或式樣的素養。 &-E-C1 具備從證據討論事情,以		最後將問題轉化為乘以單位分數。→不調整。				

	TTT 10 24 x 1 x 16 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x	I	7
		R-6-2 代數與函數的前置經驗。從具體情境或	
數-E-C2 樂於與他人合作解決問題	述,並據以推理或解題。	 數量模式之活動出發,做觀察、推理、說明。	
並尊重不同的問題解決想法。	→在簡化情境或模式中的數量關係		
	以算式正確表述及解題。(簡、減)	R-6-3 代數與函數的前置經驗。將具體情境或	
	r-III-3 觀察情境或模式中的數量	 模式中的數量關係,學習以文字或符號列出	
	關係,並用文字或符號正確表述,		
	協助推理與解題。→不調整	數量關係的關係式。	
	n-III-9 理解比例關係的意義,並 能據以觀察、表述、計算與解題,	N-6-6 比與比值:異類量的比與同類量的比之	
	此族以觀然、衣迦、計井與胖翅, 如比率、比例尺、 速度、基準量等。	 比估的音差。	
		10 国的态式	
		理解相等的比中牽涉到的兩種倍數關係(比	
		例思考的基礎)。解決比的應用問題。→不調	ı
		整	
		N-6-8 解題:基準量與比較量。比和比值的應	
		用。含交換基準時之關係。→不調整	
		S-6-2 解題:地圖比例尺。地圖比例尺之意義、	
		記號與應用。	
		地圖上兩邊長的比和實際兩邊長的比相等。	
		→ 不調整	
1		1	1

n-III-7 理解小數乘法和除法的意|N-5-8 小數的乘法:整數乘以小數、小數乘| 整。

義,能做直式計算與應用。→不調 以小數的意義。乘數為小數的直式計算。教師 用位值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。

> →小數的乘法:整數乘以小數、小數乘以小數 |的意義。乘數為小數的計算機計算。(簡、減、 替)

> 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。→ 整數、小數除以整數(商為小數):整數除以 整數(商為小數)、小數除以整數的簡化數字 計算意義。認識分母為2、4、5、8之真分數 所對應的小數。(簡、減、)

能據以觀察、表述、計算與解題,比值的意義。 如比率、比例尺、 速度、基準量等。

n-III-9 理解比例關係的意義,並|N-6-6 比與比值:異類量的比與同類量的比之

理解相等的比中牽涉到的兩種倍數關係(比 例思考的基礎)。解決比的應用問題。→不調

N-6-8 解題:基準量與比較量。比和比值的應 用。含交換基準時之關係。→不調整 S-6-2 解題:地圖比例尺。地圖比例尺之意義、 記號與應用。 地圖上兩邊長的比和實際兩邊長的比相等。 →不調整 r-III-3 觀察情境或模式中的數量|R-6-2 代數與函數的前置經驗。從具體情境或 關係,並用文字或符號正確表述,數量模式之活動出發,做觀察、推理、說明。 協助推理與解題。→不調整。 R-6-3 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。 |s-III-2 認識圓周率的意義,理解|S-6-3 圓周率、圓周長、圓面積、扇形面積: |圓面積、圓周長、扇形面積與弧長|用分割說明圓面積公式。求扇形弧長與面積 之計算方式。→不調整。 |知道以下三個比相等:(1)圓心角:360;(2) |s-III-7 認識平面圖形縮放的意義|扇形弧長:圓周長;(3))扇形面積:圓面積, |與應用。→不調整。 但應用問題只處理用(1)求弧長或面積。→圓 周率、圓周長、圓面積、扇形面積:用分割說 明圓面積公式。求扇形弧長與面積(1)圓心 |角:360;(2)扇形弧長:圓周長;(3))扇形 面積:圓面積(減) 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。→數 量關係的表示:代數與函數的前置經驗。將具

			體、簡化數字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。(簡)	
			N-6-5 解題:整數、分數、小數的四則運	
			算。二到三步驟的應用解題。含使用概數協	
			助解題。→解題:整數、分數、小數的四則	
		, , = , = , , , ,	運算。二到三步驟的應用解題。(減)	
			R-6-1 數的計算規律:小學最後應認識	
		的四則混合計算。→不調整。	(1)整數、小數、分數都是數,享有一樣	
			的計算規律。(2)整數乘除計算及規律,因以數運管再次是四級。(2)逐漸豐全乘計和	
			分數運算更容易理解。(3)逐漸體會乘法和 除法的計算實為一體。併入其他教學活動。	
			→不調整。	
		d-III-1 報讀圓形圖,製作折線圖	D-6-1 圓形圖:報讀、說明與製作生活中的	
			以圓形圖。包含以百分率分配之圓形圖。→	
		報讀圓形圖,製作折線圖與圓形	圓形圖:報讀、說明與製作生活中的以圓形	
		圖,並據以做簡單解釋。(簡)	圖。包含以五度為單位之百分率分配之圓形	
		d-III-2 能從資料或圖表的資料數	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
			D-6-2 解題:可能性。從統計圖表資料,回	
			答可能性問題。機率前置經驗。「很有可	
			能」、「很不可能」、「A 比 B 可能」。→不調整。	
		S-III-4 理解角柱(含正方體、長	<u> </u>	
			利用簡單柱體,理解「柱體體積=底面積×	
			高」的公式。簡單複合形體體積。→柱體體	
			積與表面積: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)	
牛	序學-E-A3 運用學習策略發	特學1-Ⅲ-6 自行找出並標記	特學 A-Ⅲ-1 訊息中的細節差異。	
Æ	疑定計畫與實作的能力,並	學習內容的重點。		
Ľ	(創新思考方式,因應日常生			
污	·情境 。			

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	一、最大公因數與最	1. 公倍數、最小公倍數的意義與應用。	1. 接續全抽課程,針對應用問題進行解決策略進行教學。

	小公倍數	2. 能運用到分數的約分與通分。	 2. 能解決生活中、簡化數字之最大公因數和最小公倍數的情境問題。 3. 能解決最簡分數問題。
第 4-5 週	二、分數除法	1. 能做整數與分數的乘法應用。 2. 能做分數與分數的乘法應用。	 1.接續全抽課程,針對應用問題進行解決策略進行教學。 2.能解決生活中帶分數乘以整數的應用問題。
3/10-2	- 77 301714		3. 能解決生活中整數乘以分數的應用問題。 4. 能解決生活中分數乘以分數的應用問題。
第 5-6 週	三、規律問題	1. 能找出圖形的規律。 2. 能找出數型規則。	 1.接續全抽課程,針對應用問題進行解決策略進行教學。 2.能利用生活中的經驗引導學生觀察數字的規律。
第 7-8 週	四、比與比值	1. 能計算出比與比值。	 接續全抽課程,針對應用問題進行解決策略進行教學。 能解決生活情境中,比的應用問題。
第 9-10 週	五、小數除法	1. 能解決多位數的乘除應用問題。	 接續全抽課程,針對應用問題進行解決策略進行教學。 提供關鍵字解題策略,給予視覺提示,在生活情境中,解決多位數的乘除應用問題。 提供關鍵字解題策略,給予視覺提示,在生活情境中,解決多位數的乘除應用問題。
第 11-13 週	六、兩量關係與比	 能依據題意列出一元一次方程式。 能應用等量公理解一元一次方程式。 	1.接續全抽課程,針對應用問題進行解決策略進行教學。 2.提供關鍵字解題策略,給予視覺提示,以生活情境引導學生以 x、y 符號列式,並應 3.用等量公理進行解題。
第 14-15 週	七、圓周長與扇形周 長	1. 認識圓周率。 2. 能計算圓形的周長。 3 能計算圓形的面積。	 1.接續全抽課程,針對應用問題進行解決策略進行教學。 2.能計算出扇形為幾分之幾的圓。 3.能夠計算扇形的周長。 4.能夠計算圓形的面積。
第 16-18 週	放大、縮小與比例尺	1. 能計算出原圖與放大圖的比例尺。 2. 能計算出原圖與縮小圖的比例尺。	 1.接續全抽課程,針對應用問題進行解決策略進行教學。 2.能計算以生活情境,原圖及放大圖的比值為比例尺問題。 3.能計算以生活情境,縮小圖的比值為比例尺。
第 19-20 週	九、怎樣解題	1. 能觀察兩量關係,列式解決雞兔問題。	 接續全抽課程,針對應用問題進行解決策略進行教學。 透過具體實物操作解決雞兔問題。

第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-3 週	一、小數與分數的	1. 能解決小數與分數的混合計算。	1.接續全抽課程,針對應用問題進行解決策略進行教學。
7100	四則運算		2. 能透過步驟化提示,進行小數與分數的混合計算。
第 4-5 週	二、圓面積與扇形	1. 能解決跟圓或扇形有關的複合圖形的面積	1.接續全抽課程,針對應用問題進行解決策略進行教學。
- 第 4-5 迥 	面積	問題。	2. 能透過圖形分解圖進行圓或扇形複合圖形的計算
第 5-7 週	三、速率	1. 解決日常生活中速率的問題。	1. 接續全抽課程,針對應用問題進行解決策略進行教學。
あり−1 週 	二、还平		2. 能透過解題策略,進行自然生活情境中平均速率的解題。
第 8-10 週	四、統計圖表	1. 整理生活中的資料,繪製成圓形圖。	1. 接續全抽課程,針對應用問題進行解決策略進行教學。
另 0 [−] 10 迥	四、統計國衣	1. 登垤生冶牛的貝科,增表放圆形画。	2. 能過工作分析法進行,針對主題進行調查,並繪製成圓形圖。
第 11-14 週	五、怎樣解題	1. 能解決追趕問題、年齡問題、平均問題之	1.接續全抽課程,針對應用問題進行解決策略進行教學。

		應用問題。	2. 能透過步驟化提示,進行追趕問題、年齡問題、平均問題的計算。
第 15-18 週	六、角柱與圓柱	1. 能計算角柱與圓柱的表面積。	 接續全抽課程,針對應用問題進行解決策略進行教學。 透過部件的視覺提示,進行柱體的表面積計算

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。