## 112 學年度嘉義縣東石鄉網寮國民小學巡迴輔導第一二學期數學領域六年級抽離教學計畫表 設計者: 吳宛倩

- 一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材翰林數學六年級課本
- 二、本領域每週學習節數:□外加 ■抽離:1節
- 三、教學對象:智障六年級一人,共1人
- 四、核心素養、學年目標 、評量方式

具備喜歡數學、對數學 $n-III-3$ 認識倍數的意義(滅 $n-III-6$ 理解分數乘法和除法 的意義、計算(簡)。 $n-III-6$ 理解分數乘法和除法 的意義、計算(簡)。 $n-III-7$ 理解小數乘法和除法 的意義、計算(簡)。 $n-III-7$ 理解小數乘法和除法 的意義、能按計算算機運算 $n-III-7$ 理解小數乘法和除法 的意義,能按計算算機運算 $n-III-7$ 理解小數乘法和除法 的意義。(替代) $n-III-7$ 理解小數的於法:使用計算機,算 $n-III-7$ 理解正角形、正方形 $n-III-7$ 理解三角形、正方形 $n-III-7$ 理解三角形、正方形 $n-III-7$ 理解三角形、正方形 $n-III-7$ 理解三角形、正方形 $n-III-7$ 理解三角形、正方形 $n-III-7$ 理解三角形、正方形 $n-III-7$ 型解三角形。 $n-III-7$ 型解三角生。 $n-III-7$ 理解一点 $n-III-7$ 理解一点形面 $n-III-7$ 理解一点 $n-III-7$ 理解三角形。 $n-III-7$ 理解一点 $n-III-7$ 理解一点 $n-III-7$ 型解一点 $n-III-7$ 型解型 $n-III-7$ 型解一点 $n-III-7$ 型解 计算 $n-III-7$ 型解 计算 $n-III-7$ 型解型 $n-III-7$ 型解 计算 $n-III-7$ 型解 $n-$	四、核心素養、学年日村	宗、計重力式			
具備喜歡數學、對數學 $n-III-3$ 認識倍數的意義(滅 $n-III-6$ 理解分數乘法和除法 的意義、計算(簡)。 $n-III-6$ 理解分數乘法和除法 的意義、計算(簡)。 $n-III-7$ 理解小數乘法和除法 的意義、計算(簡)。 $n-III-7$ 理解小數乘法和除法 的意義、能按計算算機運算 $n-III-7$ 理解小數乘法和除法 的意義,能按計算算機運算 $n-III-7$ 理解小數乘法和除法 的意義。(替代) $n-III-7$ 理解小數的於法:使用計算機,算 $n-III-7$ 理解正角形、正方形 $n-III-7$ 理解三角形、正方形 $n-III-7$ 理解三角形、正方形 $n-III-7$ 理解三角形、正方形 $n-III-7$ 理解三角形、正方形 $n-III-7$ 理解三角形、正方形 $n-III-7$ 理解三角形、正方形 $n-III-7$ 型解三角形。 $n-III-7$ 型解三角生。 $n-III-7$ 理解一点 $n-III-7$ 理解一点形面 $n-III-7$ 理解一点 $n-III-7$ 理解三角形。 $n-III-7$ 理解一点 $n-III-7$ 理解一点 $n-III-7$ 型解一点 $n-III-7$ 型解型 $n-III-7$ 型解一点 $n-III-7$ 型解 计算 $n-III-7$ 型解 计算 $n-III-7$ 型解型 $n-III-7$ 型解 计算 $n-III-7$ 型解 $n-$	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
世界好奇、有積極主動 $n-III-6$ 理解分數乘法和除法 的意義、計算(簡)。 $n-III-7$ 理解小數乘法和除法 的意義、計算(簡)。 $n-III-7$ 理解小數乘法和除法 的意義,能按計算算機運算 的意義,能按計算算機運算 的意義,能按計算算機運算 的意義,能按計算算機運算 的意義,能按計算算機運算 的意義,能按計算算機運算 的意義,能按計算算機運算 的意義。(替代)	數-E-A1	1、 數與量(n)	N-6-2 能使用計算機按出倍數的	1. 能察覺正整數的質因數,並能做	1. 採用實作評量、
世界好奇、有積極重動的意義、計算(簡)。 $n-III-7$ 理解小數乘法和除法 整數乘以分數、分數乘以分數的意	具備喜歡數學、對數學	n-III-3 認識倍數的意義(減)	關係(減)	質因數分解,找出正整數的最大公	真實評量為主
的學習態度,並能將數 的意義、計算人間)。 $(N-0-3)$ 分數的聚法.使用計算機, $(N-0-3)$ 分數的聚法.使用計算機, $(N-0-3)$ 分數形聚法.使用計算機, $(N-0-3)$ 分數形聚法.使用計算機, $(N-0-3)$ 分數乘以分數的意義,能按計算算機運算 的意義,能按計算算機運算 的意義,能按計算算機運算 。 $(N-0-4)$ 数的除法:使用計算機, $(N-0-4)$ 数的除法:使用計算機, $(N-0-4)$ 数的除法:使用計算機, $(N-0-4)$ 数的除法:使用計算機, $(N-0-4)$ 数的除法:使用計算機, $(N-0-4)$ 数的除法:使用計算機, $(N-0-4)$ 数的所步縣算式。 $(N-0-4)$ 数的除法:使用計算機, $(N-0-4)$ 数的除法:使用計算機, $(N-0-4)$ 数的除法:使用計算機, $(N-0-4)$ 数的除法:使用計算機, $(N-0-4)$ 数的所步縣算式。 $(N-0-4)$ 数的所步縣算式。 $(N-0-4)$ 数的所持期, $(N-0-4)$ 数的以为数。 $(N-0-4)$ 数的除法:使用計算機, $(N-0-4)$ 数的所步縣算式。 $(N-0-4)$ 数的所步縣算式。 $(N-0-4)$ 数的所步縣算式。 $(N-0-4)$ 数的計算規律整數、小數、分數不分數 的两步縣算式。 $(N-0-4)$ 数的計算規律整數、小數、分數都是數,享有一樣的計算規律。 $(N-0-4)$ 数的計算規律整數、小數、分數都是數,享有一樣的計算規律。 $(N-0-4)$ 数的計算規律整數、小數、分數不是數,享有一樣的計算規律。 $(N-0-4)$ 数的計算規律整數、小數、 $(N-0-4)$ 数的計算規律整數、小數、 $(N-0-4)$ 数的計算規律整數、小數、 $(N-0-4)$ 数的計算規律整數、 $(N-0-4)$ 数的, $(N-0-4)$ 数的, $(N-0-4)$ 数的, $(N-0-4)$ 数的, $(N-0-4)$ 数的, $(N-0-4)$ 数, $(N-0-4)$ 数的, $(N-0-4)$ 数, $(N-0-4)$ 数的, $(N-0-4)$ 数, $($		n-III-6 理解分數乘法和除法		因數和最小公倍數。	2. 輔以動態評量:
學語言運用於日常生活 (簡)。	世	的意義、計算(簡)。	N-6-3 分數的乘法:使用計算機,	2. 能解決生活中與小數有關的除法	在評量過程中,
字語言理用於日常生活 中。			整數乘以分數、分數乘以分數的意	問題。	教師根據學生的
中。	學話言運用於日堂生活	的意義,能按計算算機運算	義。(替代)		需要給予協助。
y-E-A2 $y-E-A2$		(簡)。		方法與公式並加以運用。	
數-E-A2 具備基本的算術操作能 $Z$	中。				覺提示等等…)
具備基本的算術操作能 力、並能指認基本的形	數-E-A2				
力、並能指認基本的形體與相對關係,在日常是活情境中,用數學表數的四則混合計算的規則(簡)  基本的形態與解決問題。 數-E-C1 具備從證據討論事情, 以及和他人有條理溝通圖(簡)  R-6-1 數的計算規律整數、小數、分數都是數,享有一樣的計算規律。 (簡)  R-6-1 數的計算規律整數、小數、分數都是數,享有一樣的計算規律。 (簡)  R-6-1 數的計算規律整數、小數、分數不可以對於可以對於可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以			意義。		
體與相對關係,在日常生活情境中,用數學表生活情境中,用數學表數,的四則混合計算的規則。		·			
<ul> <li>電 四相對關係,在日常生活情境中,用數學表生活情境中,用數學表述與解決問題。</li> <li>數-E-C1 具備從證據討論事情,因子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子</li></ul>	力、並能指認基本的形				
生活情境中,用數學表 並與解決問題。  數—E-C1  具備從證據討論事情,  以及和他人有條理溝通  [F-111-2 認識數(含分數、小 數)的四則混合計算的規則  (簡)  D-6-1 圓形圖:報讀與製作生活中的  图  (制)  1. 能在具體情境中理解基準重、比較量,並透過具體操作方式進行解題。  8. 能認識並繪製縮圖和放大圖  9. 能在具體情境中解決分數和小數的四則運算。  的四則運算。  10. 能整理生活中的資料繪製統計	體與相對關係,在日常				
述與解決問題。       (簡)       D-6-1 圓形圖:報讀與製作生活中的       題。         數-E-C1       4. 資料與不確定性(d)       圓       9. 能在具體情境中解決分數和小數的四則運算。         以及和他人有條理溝通       圖(簡)       圖。包含以百分率分配之圓形       10. 能整理生活中的資料繪製統計		T-111-2 認識數(含分數、小			
<ul> <li>型</li></ul>	生活情境中,用數學表				
數-E-C1       4. 資料與不確定性(d)       圓       9. 能在具體情境中解決分數和小數的四則運算。         具備從證據討論事情,因例       同       一目II-1 可報讀圓形圖及折線 問題。包含以百分率分配之圓形 同       10. 能整理生活中的資料繪製統計	述與解決問題。				
具備從證據討論事情, d-III-1 可報讀圓形圖及折線 形圖。包含以百分率分配之圓形 的四則運算。	h. D. O1				
以及和他人有修理溝通 圖(簡) 圖。                       10. 能整理生活中的資料繪製統計					
以及和他人有修理潘迪	具備從證據討論事情,		·		
[ 版 ]	以及和他人有條理溝通	<b>                                    </b>			
			(減)	圖表並運用。	
<b>的悠</b> 及。	的態度。				

特學	特學 A-Ⅲ-1 訊息中的細節差異。	11. 能利用課餘時間,針對數學學	
l-Ⅲ-6 自行找出並標記學習	特學 A-Ⅲ-7 自問自答的技巧與練	習內容標記及做重點	
內容的重點。	習。	12. 課前能利用電子書,提前預習	
特學 1-Ⅲ-11 透過自問自答確		數學課本	
認理解的程度。		13. 課後能翻閱數學課文,複習公	
		式、觀念	
1	-Ⅲ-6 自行找出並標記學習 內容的重點。 寺學 1-Ⅲ-11 透過自問自答確	-Ⅲ-6 自行找出並標記學習 內容的重點。 專學 1-Ⅲ-11 透過自問自答確 忍理解的程度。	-Ⅲ-6 自行找出並標記學習 特學 A-Ⅲ-7 自問自答的技巧與練 習內容標記及做重點 內容的重點。 習 12. 課前能利用電子書,提前預習 數學課本

## 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 1-4 週	質因數和短除法	1. 認識質數、合數、質因數,並做質因數分解。	1. 透過討論和記錄,列舉1~20中每一個數的所有
	分數的除法	2. 認識最簡分數。	因數。
		3. 能解決同分母分數除法的問題。	2. 透過觀察和討論,學生利用計算機並短除法一數
		4. 上課前,能先複習學習內容	做質因數分解。
		5. 上課後,能自問自答數學的重點	3. 學生透過觀察和討論,解決同分母分數的除法問
			題。(真分數÷單位分數、真分數÷真分數、假分數÷
			真分數、帶分數÷假分數)
			4. 上課前,先複習單元的重點及公式
			5. 上課後,自問自答數學的觀念及公式
第 5-8 週	小數的除法	1. 能解決小數(或整數)除以小數的除法問題。	1. 學生利用計算機解決整數除以小數,沒有餘數的問
	比、比值	2. 在具體情境中,認識「比」、「比值」的意義	題。(整數÷一位純小數、整數÷一位帶小數、整數÷二
		和表示法。	位純小數、整數÷二位帶小數)
		3. 上課前,能先複習學習內容	2. 以課本情境布題,學生透過操作和討論,進行解
		4. 上課後,能自問自答數學的重點	題,經驗簡易的比例問題。
			3. 上課前,先複習單元的重點及公式
			4. 上課後, 自問自答數學的觀念及公式
第 9-12 週	圓周率、圓周長	1. 理解並應用圓周長公式,求算圓周長、直徑或	1. 學生透過操作,認識及實測圓周長。
	圓面積	半徑。	2. 引導學生透過具體操作,察覺圓周長、直徑及半

		2. 能理解圓面積公式,並求算圓面積。	徑的數量關係。
		3. 上課前,能先複習學習內容	3. 學生透過操作圓形的切割與拼湊,認識圓面積公
		4. 上課後,能自問自答數學的重點	式。
			4. 上課前,先複習單元的重點及公式
			5. 上課後,自問自答數學的觀念及公式
第 13-16 週	正比	1. 在具體情境中,認識「比」、「比值」、	1. 透過列表方式,讓學生觀察並討論生活情境中的
	速率	「相等的比」。的意義和表示。	關係,認識成正比。
		2. 能用時間(或距離)的長短,比較物體在固定	2. 能比較快慢並理解平均速率的意義與知道速率公
		距離(或時間)內的運動快慢。	式。
		3. 上課前,能先複習學習內容	3. 上課前,先複習單元的重點及公式
		4. 上課後,能自問自答數學的重點	4. 上課後,自問自答數學的觀念及公式
第 17-20 週	形體關係和柱體表面積	1. 能理解垂直、平行關係與柱體的表面積。	1. 了解柱體面與面的垂直關係,並判別兩面是否平
	等量公理	2. 能用未知數表徵生活情境中分數單步驟問題的	行。
		未知量,並列成等式。	2. 能將柱體拆解,認識並運用計算機求出柱體的表
		3. 上課前,能先複習學習內容	面積。
		4. 上課後,能自問自答數學的重點	3. 以課本情境布題,引導學生觀察天平,找出天平
			上不同物體重量之間的關係。
			4. 上課前,先複習單元的重點及公式
			5. 上課後,自問自答數學的觀念及公式

## 第二學期

-1 4 - / 4			
教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-4 週	柱體的體積	1. 能理解簡單直柱體的體積為底面積與高的乘積	1. 複習正方體和長方體的體積公式,並觀察柱體的
	怎樣解題(一)	2. 能簡化或圖示題目,透過思考、分析找出解題	體積變化。
		的方法。	2. 理解長方體、四角柱、三角柱及圓柱的體積公
		3. 上課前,能先複習學習內容	式。
		4. 上課後,能自問自答數學的重點	3. 雞羊問題-透過列表或圖示的方法,解決雞羊同
			籠問題。
			4. 年齡問題-使用圖示方法引導學生簡化年齡問題,
			並思考解題方法。

			5. 上課前,先複習單元的重點及公式
			6. 上課後, 自問自答數學的觀念及公式
第 5-8 週	基準量和比較量	1. 認識基準量與比較量。	1. 能利用基準量與比較量的關係解決倍數問題。
	縮圖和比例尺	2. 了解縮圖、放大圖和比例尺的意義。	2. 學生透過觀察與討論,經驗圖象的放大與縮小。
		3. 上課前,能先複習學習內容	3. 上課前,先複習單元的重點及公式
		4. 上課後,能自問自答數學的重點	4. 上課後, 自問自答數學的觀念及公式
第 9-12 週	四則混合運算	1. 能解決分數加、減、乘、除混合的四則問題。	1. 透過情境布題的觀察和討論,解決分數加減(與
	怎樣解題(二)	2. 能簡化或圖示題目,透過思考、分析找出解題	乘)的混合應用問題。
		的方法。	2. 平均問題-利用平均概念解決問題。
		3. 上課前,能先複習學習內容	3. 間隔問題-簡化路燈及圓形周圍的植樹問題並解
		4. 上課後,能自問自答數學的重點	題。
			4. 上課前,先複習單元的重點及公式
			5. 上課後,自問自答數學的觀念及公式
第 13-16 週	統計圖表	1. 能整理生活中的資料,繪製成長條圖並報讀。	1. 透過課本情境,說明並引導學生將統計表的資料
		2. 能報讀及整理生活中的有序資料,繪製成折線	繪製成長條圖。
		圖並報讀。	2. 透過課本情境,說明並引導學生將統計表的資料
		3. 能整理生活中的資料,繪製及報讀圓形圖。	繪製成折線圖。
		4. 上課前,能先複習學習內容	3. 透過課本情境,說明並引導學生將統計表的資料
		5. 上課後,能自問自答數學的重點	繪製成圓形圖。
			4. 上課前,先複習單元的重點及公式
			5. 上課後,自問自答數學的觀念及公式
		、何母羽和沙(叶) 如母 "人 人 人 小 人 母 花 儿	<b>ルムマム ムルフルナルのサイバリンル</b>

備註:請分別列出第一學期及第二學期八個學習領域(語文、數學、社會、自然科學、藝術、綜合活動、科技及健康與體育領域之教 學計畫表。