## 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 C2 組課程教學進度總表

設計者:許家豪

- 一、教材來源:□自編 圖編選-參考教材:翰林四年級 數學第七、八冊
- 二、本領域每週學習節數: □外加 ■抽離 4節
- 三、教學對象:學障四年級2人,共2人

四、核心素養/學習重點(能力指標)/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-A2 具備基本的算	n-II-1 理解一億以內數的位	N-4-1 一億以內的數:位值單位	1. 能認識 1 億以內的數並做加、	評量方式
術操作能力、並能指認	值結構,並據以作為各種運	「萬」、「十萬」、「百萬」、		
基本的形體 與相對關	算與估算之基礎。		2. 能習得角度的量測及畫出指定	一、 實作評量
係,在日常生活情境	n-II-2 能以計算機做較大位		的角度。	1. 使用直尺做物體長度的實
	數之加、減、乘計算或估	N-4-2 較大位數之乘除計算:處	D. 肥祕鹹衣及半位 公主」。	
	算,並能應用於日常解題。	理乘數與除數為多位數之乘除直式計算,以計算機輔助加、減、		測。
數-E-A3 能觀察出日常			6. 能(以計算機輔助)做兩步驟整	9 使用積木做形體的堆壘。
	\ <del></del>	N-4-3 解題:兩步驟應用問題		2. 人们有人一人们是可不正直
	算與估算,並能應用於日常	(乘除,連除),並輔以計算計	7. 能認識二位小數並做二位小數	3. 透過錢幣實物操作,進行
決問題的計畫。在 解		算乘與除、連除之應用解題。	1	加減練習。
		(替)	8. 能認識長條圖及折線圖。	W- work d
次问题 <b>人</b> 後,肥特儿数	n-II-4 能理解日常生活中	N-4-4 解題:在具體生活情境中	9. 能取概數並做估算。	4. 不同三角形附件的比較
學解答於日常生活的應			10. 能認識常見四邊形性質及判	
			斷平行與垂直。	二、口頭評量
數-E-B2 具備報讀、製			11. 能認識四邊形的周長與面	能依據題意正確回答老師問
作基本統計圖表之能	計算機計算。(替)	分數教學(包括「真分數」、	[作 °	
力。	n-II-6-1 理解同分母分數的	「假分數」、「帶分數」名詞引	12. 能認識體積。 13. 能解決日常的時間加減問	題。
特學-E-A3 運用學習策	加、減、整數倍的意義、計	入)。假分數和帶分數之變換。	10. 肥胖沃口市的时间加减问题。	三、紙筆測驗
略發展擬定計 畫與實	算與應用。(分)	同分母分數(10以內)的比較、	14. 能具備數字、圖形的規律觀	, ,
作的能力,並以創新思	n-II-6-1 認識等值分數的意	加、減與整數倍。(簡)	察及推理。	完成學習單,正確率達80
		1	<u> </u>	1

情境。

特學-E-B2 運用學習策 (分) 響。

分數之比較與加減的意義。

略發展科技與資訊應用 |n-II-7 理解小數的意義與 |的基本素養,並理解各||位值結構,並能做加、減、 類媒體內容的意義與影 整數倍的直式計算與應用。 面積的常用單位與換算。 (減、分)

> n-II-9-2 具備長度、角度、 面積之量感與估測能力。 (減、分)

> n-II-9-3 能做長度、角度、 面積的計算和應用解題。 (減、分)

> |n-II-9-4 認識體積。(分) n-II-10-1 理解時間的加減 運算。(分)

n-II-10-2 將時間的加減運 |算應用於日常的時間加減問 |減問題。跨時、跨午、跨日、24 題。(分)

s-II-1 理解正方形和長方 形的面積與周長公式與應 用。

s-II-2 認識平面圖形全等 的意義。

|s-II-3 透過平面圖形的構 成要素,認識常見三角形、 常見四邊形與圓。

|考方式,因應日常生活|義並應用於認識簡單異分母 |N-4-6 等值分數:由操作活動中 |15. 能依照教師的提示、圖示圈 | 理解等值分數

> 單異分母分數的比較、加、減的工具。(特學) 意義。簡單分數與小數的互換。 (滅)

N-4-7 二位小數。位值單位「百 |計算與解題。用直式計算二位小|行學習。(特學) 數的加、減與整數倍。

N-4-9 長度:「公里」。生活實 |例之應用。含其他長度單位的換 算與計算。

N-4-10 角度:量角器的操作。實 測、估測與計算。以角的合成認 識 180 度到 360 度之間的角度。 認識「平角」、「周角」。(減) N-4-12 體積與「立方公分」。 以具體操作為主。體積認識基於 1 立方公分之正方體。 N-4-13 解題:日常生活的時間加

小時制。含時間單位換算。 |N-4-11 面積:「平方公尺」。 實測、量感、估測與計算。 S-4-6 平面圖形的全等:以具體 操作為主。形狀大小一樣的兩圖 形全等。能用平移、旋轉、翻轉 做全等疊合。全等圖形之對應角 相等、對應邊相等。

|R-4-4 數量模式與推理(||): 以操作活動為主。二維變化模式

出題目中的關鍵數字。(特學)  $(2/2=3/3=4/4=\cdots=1)$ 的意義。簡16. 能依需求選用協助數學計算的

17. 能在老師提示下使用實體教協助工具。 n-II-9-1 理解長度、角度、 分位」。位值單位換算。比較、 具(積木、花片..)或數位媒材進

% .

#### 評量調整

評量時可使用計算機、公式 表、九九乘法表或單位表等

推理。

r-II-3 理解兩步驟問題的 併式計算與四則混合計算之 |為主。(減) 約定。

r-II-4 認識兩步驟計算中 加減與部分乘除計算的規則 並能使用計算機計算。(替)

圖及折線圖。(減、簡)

不同圖示重組學習內容。

習工具。

r-II-2 認識一維及二維之 之觀察與推理,如二維數字圖之 數量模式,並能說明與簡單 推理。奇數與偶數,及其加、 減、乘模式。

S-4-5 垂直與平行:以具體操作

S-4-7 三角形:以邊與角的特徵 認識特殊三角形並能判別正三角 形、等腰三角形、直角三角形、 |d-II-1 報讀一維表格、長條||銳角三角形、鈍角三角形。 (簡、減)

S-4-8 四邊形:以邊與角的特徵 |特學 1-Ⅲ-4 在協助下運用|(含平行)認識特殊四邊形並能 判别正方形、長方形、平行四邊 形、菱形、梯形。(簡、減) 特學 3-Ⅲ-2 依需求選用學|R-4-1 兩步驟問題併式:併式是 代數學習的重要基礎。含四則混 合計算的約定(由左往右算、先 乘除後加減、括號先算)。學習 逐次減項計算。

R-4-2 四則計算規律(I):兩 步驟計算規則。加減混合計算、 乘除混合計算。在四則混合計算 中輔以計算機運算。(替)

D-4-1 報讀長條圖與折線圖以及 製作長條圖:報讀與說明生活中 的長條圖與折線圖。(減) 特學 A-Ⅲ-4 重點標記或圖示。 特學 C-Ⅲ-2 選用學習工具的方

法。

### 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			1. 利用舊經驗,透過實體物品操作將錢幣
			數量記錄在位值表上的萬位。
			2. 教導學生由個位數唱名到萬位數後,透過
			位質表引導觀察其中規律並教導學生認識
		1. 能透過錢幣紙鈔認識十萬以內的數	「十萬位」、「百萬位」、「千萬位」的數
		2. 能配合位值表認識「十萬位」、「百萬位」、「千	的讀法及寫法。
	一、一億以內的數	萬位」的位名, 並能讀出一億以內的數。	3. 複習比大小的符號並引導判斷比較一億以
		2. 能透過位值表比較一億以內數的大小關係。	內數的大小關係。
		3. 能用直式或計算機做7位數以內數的加、減法。	4. 教導7位數以內數的直式加減法(依學生
			能力調整,可用計算機替代)
			5. 學生讀題後,教師提問,以澄清題意,並擬
			定解題策略(讀題目、圈重要訊息、列算式、
			寫答案)
		1. 能熟練四位數乘以一位數的直式計算(提供對位	1. 教導四位數乘以一位數的直式做法(提供
		表)。	對位表)。
		2. 能熟練二數乘以二位數的直式計算(提供對位表)。	2. 教導二數乘以二位數的直式做法(提供對
	二、乘法	3. 能熟練以計算機計算二數乘以三位數的題目。	位表)。
		4. 能知道答案中 0 的個數,和相乘兩個數的 0 的個數	3. 教導使用計算機計算二數乘以三位數的。
		合起來相同。	題目。
		5. 能不用直式,算出一數的 10 倍、100 倍、1000 倍	3. 透過觀察,引導學生發現一數乘以 10
		是多少,並計算乘數為幾十倍的乘法。	倍、 100 倍的答案會是相乘兩個數 0 的個

第 5-8 週	三、角度四、假分數與帶分數	<ol> <li>能使用量角器測量角的大小,</li> <li>能認識鋭角和鈍角以及角的符號「∠」。</li> <li>能做角的合成與分解</li> <li>能做角度的加減計算。</li> <li>能透過操作實體物認識平角與周角。</li> <li>能認識真分數、假分數及帶分數的名詞。</li> <li>練習假分數與帶分數的互換。(提供九九乘法表)</li> <li>能做同分母分數的大小比較。</li> </ol>	數合起來,推論 1 乘以 10 倍結果是加 1 個 0,1 乘以 100 倍結果是加 2 個 0,再 教導直接算出 10 倍、100 倍、1000 倍的 積。  1. 引導學生認識量角器的構造和刻度並教 導量角器的使用。 2. 透過附件操作角的合成與分解 3. 能做角度的加減計算。 3. 透過附件的操作,認識平角與周角。 1. 以生活實例布題,引導學生認識真分數、假分數及帶分數的讀法。 2. 透過圖示及操作,認識帶分數與假分數的關係及互換。(提供九九乘法表) 3. 利用披薩分數桌遊卡,教導同分母分數
第 9-12 週	五、公里	1. 能認識長度單位「公里」,及以「公里」、「公 尺」為單位的長度換算, 2. 能做長度的大小比較。 3. 能解決以「公里」為單位的日常生活加減問題。	的大小比較。  1. 透過日常生活情境,引導學生感受 1 公里、 1 公尺的量感,並做長度大小比較。  2. 利用情境布題,解決生活中長度公里的加減問題。  3. 學生讀題後,教師提問,以澄清題意,並擬定解題策略(讀題目、圈重要訊息、列算式、寫答案)

	六、除法	<ol> <li>能計算四位數除以一位數的除法直式計算。</li> <li>能以計算機計算二位數除以二位數的題目。</li> <li>能以除法解決生活中的問題。</li> </ol>	1. 教導除法直式計算方法,並教導如何估商。 2. 教導使用計算機輔助算出商,再進行直式計算。 3. 利用生活情境布題,解決生活中的除法問題。 4. 以生活實例布題,引導學生理解題意,確定運算符號。引導學生列式後將數字填入正確的位置並計算。 5. 學生讀題後,教師提問,以澄清題意,並擬定解題策略(讀題目、圈重要訊息、列算式、寫答案)
第 13-16 週	七、三角形與全等 八、兩步驟問題與併式	1. 能認識直角三角形、鈍角三角形和銳角三角形的性質。 2. 能認識等腰三角形、正三角形、等腰直角三角形的性質。 3. 能認識全等的性質。 1. 能使用括號紀錄兩步驟併式計算的順序。 2. 能解決生活情境中加、減兩步驟問題,並做併式紀錄。 3. 能解決生活情境中簡單加減與乘除混合兩步驟問	1. 透過附件操作,認識三角形的性質。 2. 透過附件操作,認識特殊三角形的性質。 3. 透過附件操作,認識全等的性質。 1. 利用實際生活例子說明併式的方便性。 2. 利用生活情境步題,讓學生了解兩步驟問題,並討論快速解決方法進而帶入併式的計算。
		B. 能解洪生冶值現中間单加減與米保施各個少級问題,並做併式紀錄。	3. 以生活實例布題,引導學生理解題意,確

第 17-20 週	九、二位小數	1. 能透過位值表認識二位小數的數字及位名,並利用 位值概念比較二位小數的大小和化聚。 2. 能以小數表示公尺和公分的關係。 3. 能做二位小數的加法及減法計算,並解決日常生活 中的問題。(提供對位表)。	定運算符號,協助學生列出正確的併式後再做計算。 4. 學生讀題後,教師提問,以澄清題意,並擬定解題策略(讀題目、圈重要訊息、列算式、寫答案) 1. 透過位值表及百格板,教導學生認識二位小數,並使用位值表比較二位小數的大小及化聚。 2. 教導公尺和公分的關係並換算。 3. 利用生活情境布題,教導二位小數的加減法,並強調小數點及位值對齊。 4. 學生讀題後,教師提問,以澄清題意,並擬定解題策略(讀題目、圈重要訊息、列算式、寫答案)
	十、統計圖表	<ol> <li>能報讀生活中常用的長條圖。</li> <li>能製作長條圖。</li> <li>能報讀生活中常用的折線圖。</li> </ol>	<ol> <li>教導長條圖中各項訊息,並教導報讀長條圖的方法。</li> <li>教導長條圖中各項訊息,並教導製作長條圖的方法。</li> <li>教導折線圖中各項訊息,並教導報讀折線圖的方法。</li> </ol>

# 第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-4 週	一、概數	<ol> <li>能從生活情境中認識無條件捨去法、無條件進入法及四捨五入法。</li> <li>利用概數做加、減法的概算。</li> </ol>	<ol> <li>利用生活情境布題,引導學生認識概數的意義及使用時機。</li> <li>教導無條件捨去法、無條件進入法及四捨五入法的作法。</li> <li>教導利用概數作加減法計算。</li> <li>引導學生將兩步驟合併成一個式子。</li> </ol>
	二、四則運算	1. 能由左至右解決兩步驟的加減或乘除混合計算。 2. 能理解算式中「+」或「-」中有「÷」或「×」時,要遵守先算乘除,再算加減的規則。 3. 能知道括號先算的運算約定。 4. 能用有括號加減和乘除的併式,解決生活中的兩步驟問題。	<ol> <li>引導學生算式中只有加、減符號時或只有乘、除符號時,由左而右計算。</li> <li>利用生活情境布題,教導學生計算規則。(先乘除、後加減;括號先算)</li> <li>以生活實例布題,引導學生理解題意,確定運算符號,協助學生列出正確算式後再做計算。</li> <li>學生讀題後,教師提問,以澄清題意,並擬定解題策略(讀題目、圈重要訊息、列算式、寫答案)</li> </ol>
第 5-8 週	三、垂直、平行與四邊形	<ol> <li>能認識兩直線互相垂直和平行,並認識平行四邊形和梯形的性質。</li> <li>能判別各種四邊形的名稱。(正方形、長方形、平</li> </ol>	<ol> <li>觀察周遭物品及圖片,認識垂直和平行並認識平行四邊形和梯形。</li> <li>透過附件及教具的操作,認識各式四邊</li> </ol>

		行四邊形、菱形、梯形)	形。
			1. 教導兩個假分數相加的問題,並將答案
	四、分數(一)	1. 能計算同分母分數的加法。	寫成帶分數。
	四、分数(一)	2. 能計算同分母分數的減法。	2. 教導兩個帶分數相減的問題。
		能計算同分母分數的整數倍問題。	教導將帶分數換為假分數,再以假分數乘以
			整數算出答案。
第 9-12 週		1. 能透過操作理解長方形與正方形周長公式,並能解	1. 透過教具操作,引導學生觀察長方形及
	五、周長與面積	決生活中相關的問題。	正方形的周長並理解公式計算。
		2. 能透過操作理解長方形和正方形面積的算法,並用	2. 透過平方公分板的鋪設,理解長方形及
		公式算出長方形和正方形的面積。	方形的面積算法,理解公式計算。
			1. 利用線段圖引導學生理解小數 X 整數的
			計算,教導學生小數點的移法,並解決生活
			中的問題。
		1. 能用直式做一位小數×整數的乘法,並解決生活中的問題。(提供對位表)。 2. 能用直式做二位小數×整數的乘法,並解決生活中的問題。(提供對位表)。	2. 以生活實例布題,引導學生理解題意,確
	六、小數乘法		定運算符號,協助學生列出正確算式後再做
	N V XXXIII		計算。
			3. 學生讀題後,教師提問,以澄清題意,並
			擬定解題策略(讀題目、圈重要訊息、列算
			式、寫答案)

第 13-16 週	1 1345 4.4	1. 能透過操作做兩物件體積的直接比較,並用利用個	1. 利用學生的生活經驗,教導判斷兩物件
	七、體積	別單位比較的方法,比較各形體的體積。	體積的比較方法,並比較各型體的體積大
		2. 能認識 1 立方公分的體積,並以立方公分為單	小。
		位,進行體積的測量活動。	2. 能點數 1 立方公分所堆疊出來的體積。
	八、分數(二)	1. 能認識等值分數。	1. 透過圖示及教具操作,引導學生認識等
	, - , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		值分數。
		2. 能進行簡單異分母分數的大小比較。	2. 利用圖示教導異分母的比較。
第 17-20 週			1. 透過生活情境布題,教導學生時間單位
			的換算。(秒與分、分與時、時與日)
			2. 教導時間的加減直式計算。
	九、時間的計算	1. 能做秒與分、分與時、時與日的換算。	3. 利用生活情境布題,引導學生做時刻與
	20 -41 141 41 41 <del>21</del>	2. 能做時間量複名數的加減直式計算。(進退位)	時間量的加減計算。
		3. 能解決生活情境中,時刻與時間量的計算問題。	4. 學生讀題後, 教師提問, 以澄清題意, 並
			擬定解題策略(讀題目、圈重要訊息、列算
			式、寫答案)
	十、規律	1. 能利用已知的數,推論數的規律。	1. 透過百數表的觀察,規論數的規律性。
		2. 能觀察圖形的拼排,推論圖形的排列規律。	2. 透過附件的操作及生活中情境的觀察,
		4. 脱钒杂圆形的排排,推确圆形的排列规件。	推論圖形的排列規律。

#### 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。