嘉義縣義竹鄉義竹國民小學 114 學年度

表 13-2 特殊教育學生資源班數學領域數學 D 組課程教學進度總表

設計者: 侯怡岑

- 一、教材來源:□自編 ☑編選-參考教材南一版數學第五、六冊
- 二、本領域每週學習節數:☑外加2節 □抽離
- 三、教學對象:學習障礙1人、情障1人

四、核心素養、學年目標、言	评量方式			
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
自主行動	n-II-1 理解一萬以內數的	N-3-1 一萬以內的數:含位值	1. 能認識 10000 以內的數並	一多元評量:
數-E-A2 具備基本的算術操	位值結 構,並據以作為各種	積木操作活動。結合點數、位	做加、減、乘、除的直式計算。	1. 多元評量:
作能 力、並能指認基本的形	運算與估算之基礎。 (簡)	值表徵、位值表。位值單位	2. 能使用計算機輔助計算來	*實際進行物品長度、角度、
體 與相對關係,在日常生活		「千」。(簡)	解決生活中大位數四則運算	面積、重量的估測與量測
情 境中,用數學表述與解決	n-II-2 熟練較大位數之加、	N-3-2 加減直式計算:含加、	和兩步驟之應用題,以及乘除	*結合生活中蒐集到的資料,
問題。	減、乘計算,並能應用於日常	減 法一次進、退位。(簡)	互逆之驗算。	製作一、二為表格。
數-E-A3 能觀察出日常生活	解題。 (減)	N-3-3 乘以一位數:乘法直式	3. 能在數線上標示分數與小	*使用圓規畫圓。
問題和數學的關聯,並能嘗試		計算。被乘數為二、 三位數。	數,並進行比較、加減計算與	*利用直尺和三角板畫出直
與擬訂解決問題的計畫。在解		(減)	解題。	角、正方形和長方形。
決問題之後,能轉化數學解答		N-3-6 解題:乘除應用問題。	4. 能做長度、角度、面積、 容	*透過數棒操作,能觀察並說
於日常生活的應用。		連結乘與除的關係 (R-3-1)。	量、重量與時間單位的實測、	出「餘數必須小於除數」。
溝通互動		(減)	量感、估測、計算 與換算。	*能正確操作計算機。
數-E-B1	n-II-3 理解除法的意義,能	N-3-4 除法:除法的意義與應	5. 能認識正方形、長方形與	(2)口頭評量:
具備日常語言 與數字及算術	做計算,並能應用於日常 解	用。(減)	圓的特徵,並知道平面圖形的	根據圖示和題 意,正確回答
符號之間的轉換能力,並能熟	題。(減)	N-3-5 除以一位數:除法直式	分割與重組。	老師的提問。
練操作日常使用之度量衡及		計 算。被除數為二位數。(簡、	6. 能認識並報讀一維和二維	(3)紙筆評量
時間,認識日常經驗中的幾何		減)	圖表。	*完成學習單,正確率達 80
形體,並能以符號表示公式		N-3-6 解題:乘除應用問題。	7. 能透過反覆練習,精熟基本	% 。
數-E-B2 具備報讀、製作基本		連 結乘與除的關係(R-3-1)。	運算能力。(學習策略)	*可運用計算機輔助運算
統計圖表之能力。		(減)		0
	n-II-4 用計算機解決四則	N-3-8 解題:四則計算。具體		2. 考試服務:

學習策略

溝通互動

特社-E-B1 具備運用簡單的 「聽、說、讀、寫」的語言技 n-II-5 在具體情境中,用計 N-3-7 解題: 兩步驟應用問 行溝通。

運算之日常應用問題。(簡、生活情境。能用計算機檢驗計 替)

(替)

式計算與應用。(減)

|分數、小數並做比較與加減,|含報讀與標示。(減) 理解整數、分數、小數都是數。

算結果的合理性。(簡、減、 替)

巧,和非語言的線索與人進算機 解決兩步驟應用問題。

題。連乘之應用解題。

(簡、

n-II-6 理解同分母分數的N-3-9 簡單同分母分數:結合 加、減、計算與應用。認識 等操作活動與整數經驗。簡單同 |值分數的意義(簡、 減)。 |分母 分數比較、加、減的意 義。牽涉 之 分數與運算結果 皆不超過 1。 知道「和等於 1 的意義。(簡、減)

n-II-7 理解小數的意義與N-3-10 一位小數:認識小數 |位值結構,並能做加、減的直||與小數點。結合點數、位值表 徵、位值表。位值單位「十分 位」。位值單位換算。比較、 加減(含直式計算)與解題。 n-II-8 能在數線標示整數、N-3-11 整數數線:認識數線,

|n-II-9 理解長度、角度、面|N-3-12 長度:「毫米 ₁。實測、 積、容量、重量的常用單位與 量感、估測與計算。單位換算。 |換算,培養量感與估測能力,|N-3-13 角與角度(同 S-3-|並能做計算。認識體積。(減)|1): 以具體操作為主。初步 認識角和角度。角度的直接比 |較與間接比較。認識直角。 N-3-14 面積:「平方公分」。 實測、量感、估測與計算。 N-3-15 容量:「公升」、「毫

- (1) 在獨立考場應試。
- (3)成績計算:平時成績資源 班分數佔比例分配。

升」。 實測、量感、估測與計 算。單位 換算。 N-3-16 重量:「公斤」、「公 克」。 實測、量感、估測與計 算。單位換算。

減問題。

|n-II-10 理解時間的加減運|N-3-17→時間:「日 \ 「時 \ |算,並應用於日常的時間加|「分」、「秒」。報讀、實測、 量咸與估測與計算。時間單位 的換算。(減)

|s-II-1 理解正方形和長方|S-3-2 正方形和長方形:以邊 形的面積與周長公式與應與 角的特徵來定義正方形和 用。

長方形。

|s-II-3 透過平面圖形的構|S-3-3 圓:「圓心」「圓周」 |成要素,認識常見三角形、常|「半徑」與「直徑」。能使用 見四邊形與圓。

圓規畫指定半徑的圓。

|S-II-4 在活動中,認識幾何||S-3-4 幾何形體之操作:以操|

|概念的應用,如旋轉角。(減)|作 活動為主。平面圖形的分 割與重組。(減)

r-II-1 理解乘除互逆, 並能 R-3-1 乘法與除法的關係:乘 |使用計算機做驗算。(替) |除互逆。應用於驗算。(減)

|r-II-2 認識一維及二維之|R-3-2 數量模式與推理(I): |數量模式,並能說明與簡單推|以操作活動為主。 一維變化 模式之觀察與推理,例如數

理。

學習策略

列、一維圖表等。

學習策略

| 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。

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	數到 10000	1. 能認識 10000 以內的數詞序列。	1. 以積木圖像布題,讓學生學習 10000 以內數的說聽讀寫 做。
		2. 能點數 100/500/1000 元的錢幣,並能在	2. 以 10000 以內的任意數為起點,逐次透過累加的方式, 讓學生熟悉 10000 以內的數
		生活中使 用。	· 詞序列。
			3. 透過買生活用品的情境布題,讓學生透過 100/500/1000 元錢幣學 習做 10000 以內
			數的位值單位換算。
第 4-5 週	四位數的加減	1. 能做四位數以內加法計算(輔以計算	1. 透過情境布題,學生透過錢幣圖示表徵和配合定位板,熟練三位數加三位數的直式計
		機),解決生活中加法的問題。	算。
		2. 能做四位數以內減法計算(輔以計算機),	2. 以賣東西的情境布題,錢幣圖示表徵和配合定位板,運用計算機熟練三位數減二位數
		解決生活中加法的問題。	的直式計算。
		3. 透過反覆練習,熟練四位數的加減直式計	3. 運用計算機做四位數加減法問題的教學,讓學生熟悉加減法直式計算。
		算。(學習策略)	
第 6-7 週	乘法	1. 能在具體情境中,運用計算機解決二位數	1. 以逛夜市的情境布題,利用圖像理解,解決整十乘以一位數的問題。
		乘以一位數有關的乘法問題。	2. 透過園遊會的情境布題,學生進行二位數乘以一位數的解題,並透過錢幣圖示輔助理
		2. 能在具體情境中,運用計算機解決三位數	解二位數乘以一位數的直式計算。
		乘以一位數有關的乘法問題。	3. 以農產品市集的情境布題,學生進行三位數乘以一位數的解題活動,並透過錢幣圖示
			輔助理解三位數乘以一位數的直式計算。(輔以計算機計算)
第 8-10 週	幾毫米	1. 能認識毫米 (mm) 的意義, 以毫米為單	1. 認識直尺上的 1 毫米,並以毫米為單位,進行物體的實測和估測。
		位,進行實測和估測。	2. 搭配定位板, 進行公分和毫米單位的換算。
		2. 能進行公分和毫米單位間的換算。	3. 以生活情境布題,進行公分和毫米單位的加、減法活動與計算。
		3. 能進行公分和毫米一、二階單位的計算。	4. 能用尺畫出指定長度的線段。
		4. 透過操作,能用尺畫出指定長度的線段。	
第 11-13 週	角、正方形和長方形	1. 能認識角。	1. 從教室物品觀察「角」,了解角是由兩條直線和一個頂點相接而成,而且角的兩邊長
		2. 透過操作,能比較角的大小。	度,對角張開的大小沒有影響。
		3. 能認識直角。	2. 利用疊合法直接比較角的大小;利用描繪、複製間接比較角的大小。
		4. 能認識正方形和長方形。	3. 透過觀察三角板、直尺、正方形和長方形的角,以及生活中的直角,來認識直角,並
		5. 能畫出直角、正方形和長方形。	會做直角記號。
			4. 能觀察圖形,找出正方形和長方形的邊長和角的特性。
			5-1. 能用紙摺出直角。
			5-2. 能利用直尺和三角板畫出直角、正方形和長方形。
第 14-15 週	除法	1. 能透過分裝和平分活動,理解除法的意	1-1. 透過分物品的活動(花片或錢幣),理解平分的意義。
		義,解決生活中有關的除法問題。	1-2. 透過具體物分裝和平分,理解除法的意義。利用乘法求出答案並用有除號的算式記
		2. 能從具體分的活動,理解除法意義並解決	錄做法。
		二位數除以一位數,商為一位數的問題。	2-1. 能用具體分的活動,解決二位數除以一位數的問題,並發現餘數小於除數。
			2-2. 在格線輔助下,用除法直式算式,記錄除法問題(含有餘數和沒有 餘數)的解題活
			動。
			2-3. 能透過操作活動(5-10 根數棒排出正方形、三角形、五邊形,能排出幾個、剩餘幾
			根)和觀察發現,來理解餘數必須小於除數的約定事實。
第 16-17 週	找規律	1. 能透過觀察與操作察覺圖形的規律。	1-1. 尋找生活中有規律的事物。
		2. 能透過觀察察覺數字的規律。	1-2. 觀察圖形顏色或形狀的變化,察覺規律,並知道下一個圖形。

			2. 觀察相鄰兩數之間的變化(生活情境),察覺規律,並知道下一個數字。
第 18-19 週	分數	1. 在具體情境中,能以分母在 12 以內的分	1. 在已平分成若干份的具體情境中,能以分數記錄並讀出其中的部分量,說明分子、分
		數表示其中的部分量。	母的意義。
		2. 在具體情境中,能以整數點數方式進行分	2-1. 透過點數實物或圖片中物品,進行單位分數的累加活動。
		數的累加 (和不大於 2 的分數)。	2-2. 能用分數來表示長度。
第 20-21 週	圓	1. 能辨認圓形。	1. 能從多種圖形中,辨識出圓形。
		2. 能使用圓規畫圓。	2. 教導使用圓規的方式,並用圓規畫圓。
		3. 能了解圓的性質。	3-1. 對照課本中圓的「圓心」、「圓周」、「半徑」與「直徑」,標示在自己用圓規畫
			出來的圓中。
			3-2. 用尺實測圓心與圓周上任一點之距離,得知距離皆等長(半徑)。 從圓周上雨點連線
			過圓心時,此兩點的距離為「直徑」,直徑是半徑的兩 倍,而且「直徑」是圓內最長的
			直線。

第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-3 週	除法	1. 能理解二位數除以一位數的意義,解決除	1.透過分具體物活動,能熟練二位數除以一位數的計算題,並用直式紀錄下來。〔含整
		法直式計算問題。	除和有餘數的題目)
		2. 能理解三位數除以一位數的意義,解決除	2-1. 透過分具體物活動,能熟練三位數(含整百)除以一位數,商是三位數的除法直式計
		法直式計算問題。	算問題。(不退位)
			2-2. 透過分具體物活動,能熟練三位數除以一位數,商是二位數的除法直式計算問題。
第 4-5 週	公升和毫升	1. 能認識 1 公升,以公升為單位進行實測和	1-1. 透過 1 公升量杯的實際操作,建立 1 公升的量感。
		估測。	1-2. 找出生活中,以公升表示的容器,來培養量感。
		2. 能認識 1 毫升(也稱為毫公升),以毫升	1-3 以公升為單位,進行實測和估測活動。
		為單位進行實測和估測。	2-1. 能找出生活中,以毫升表示的容器,並培養量感。
		3. 能了解公升和毫升的關係,並做容量的大	2-2. 以毫升為單位,進行實測和估測活動。
		小比較。	3-1. 透過操作活動,了解 1 公升=1000 毫升,並藉由定位板的輔助,進行公升和毫升
		4. 能進行公升和毫升的計算。	的換算活動。
			3-2. 找出生活中常用容器,進行容器的容量大小比較。
			4. 以生活情境布題,進行公升和毫升的加、減法應用題。
第 6-7 週	時間	1. 能認識時間單位「日」、「時」、	1-1.操作鐘面指針,得知 1 天有 24 小時,1 小時=60 分鐘、1 分鐘= 60 秒鐘。
		「分」、「秒」 及其間的關係,並能應用在	1-2.透過時間數線的呈現方式,知道 24 時制和 12 時制之間的關係。
		生活中。	2. 透過生活情境,做同單位時間量「分」和「時」的加減計算。
		2. 能做同單位時間量的加減計算	
第 8-9 週	兩步驟的計算	1. 能用兩步驟計算,解決生活中的乘法問	1. 以生活情境布題,在線段的輔助下能理解兩步驟題目,並用計算機輔助解決生活中的
		題。	乘法問題。
		2. 能熟練加除、除加的事實,解決生活中的	2. 以生活情境布題,搭配計算機輔助運算,解決生活中加除、除加兩步驟計算問題。
		乘法問 題。	3. 以生活情境布題,搭配計算機輔助運算,解決生活中減除、除減兩步驟計算問題。
		3. 能熟練減除、除減的事實,解決生活中的	
		除法問題	
第 10-11 週	面積	1. 能認識面積。	1. 透過排小卡片活動,認識面的大小就是面積。

		2. 能用平方公分板實測和計算圖形面積。 3. 能透過切割和拼凑,點算面積。	2. 使用平方公分板,並以平方公分為單位,點數圖形面積,再引導學生運用乘法計算圖形的面積。3. 將圖形切割重組後,在視覺線索提示下,能點數出複雜圖形的面積。
第 12-13 週	公斤和公克	1. 能認識重量的單位公斤、公克及其相互關係。 2. 能認識秤面刻度間的結構。 3. 能進行重量的實測與估測。 4. 能解決重量的計算問題。	1. 從生活經驗中找出重量的單位「公斤」、「公克」,並從秤面發現1公斤=1000公克。 2. 觀察 1公斤秤面上以1小格是 5公克、1 大格是 50公克為計讀單位的刻度;3公斤秤面上以1小格是 10公克、1 大格是 100公克為計讀單位的刻度。 3. 以公斤、公克為單位,進行物品重量的估測與實測(含秤面刻度的報讀)。 4-1. 進行公斤和公克的換算與大小比較。 4-2. 以生活情境布題,進行公斤和公克的不進(退)位的加(減)法應用題。
第 14-15 週	分數的加減	 能進行同分母分數的大小比較。 能進行同分母分數的加法活動。 能進行同分母分數的減法活動。 能進行同分母分數的加減應用問題。 	1. 比較單位分數個數的多寡,進行同分母分數的大小比較。 2. 操弄圖片(如每張標示 1/5, 兩張代表 2/5),進行同分母分數的加法問題,並用算式 記錄解題過程和結果。 3. 操弄圖片,進行同分母分數的滅法問題,並用算式記錄解題過程和結果。 4. 以生活情境布題,解決同分母分數加減法問題。
第 16-17 週	乘除的應用	1. 能了解乘法和除法的關係。 2. 能做乘法和除法的驗算。 3. 能做乘法和除法的應用。	1. 透過花片操作,理解乘法和除法的互逆關係。 2. 在乘法題型時,利用積除以乘數等於被乘數,運用計算機輔助驗算乘法的答案;在除 法整除時,利用商乘以除數等於被除數,運用計算機輔助驗算除法的答案;當有餘數時, 利用商乘以除數再加上餘數等於被除數,運用計算機來驗算除法的答案。 3. 運用計算機來解決生活中常見的乘除互逆的簡單應用題。
第 18-19 週	小數	1. 能認識一位小數。 2. 能進行一位小數的大小比較。 3. 能進行一位小數的加減計算。	1-1. 透過平分色紙的情境,理解 1/10=0.1 的關係,了解一位小數的 記 法和讀法,熟悉小數數詞序列。 1-2. 找出生活情境中,小數的使用時機。 2. 使用定位板認識「十分位」。能以 0.1 為計數單位,藉由定位板進行小數的大小比較。 3. 在生活情境中,進行小數加法和減法的直式計算。
第 20-21 週	報讀表格	1. 能報讀生活中常見的直接對應(一維)表格。 2. 能報讀生活中常見的交叉對應(二維)表格。 3. 能製作直接對應(一維)表格和交叉對應(二維)表格。	1. 報讀生活中常見的一維表格。 2. 報讀生活中常見的二維表格。 3. 能蒐集與自身生活相關的資料,並將資料製作成一維表格和二維表格。

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。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。