## 嘉義縣布袋鎮永安國民小學 114 學年度

設計者: 許金英 老師

表 13-2 特殊教育學生巡迴班數學領域四 B 組課程教學進度總表

一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材 康軒版教科書

二、本領域每週學習節數:■外加1節 □抽離節

三、教學對象:學障四年級1人

四、核心素養、學年目標 、評量方式

四、核心系食、字中日位						
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	n-Ⅱ-1 理解數的十進位的位值結構,	N-4-1 一億以內的數:位值單位「萬」、「十	1.	能認識一億以內的數、概數,並能	1.	口頭評量:能回答
具備基本的算術操作能力、	並能據以延伸認識更大與更小的數。	萬」、「百萬」、「千萬」。建立應用大數時之	-	做加減乘除、整數四則運算,解決		老師提問的問
並能指認基本的形體與相對	→理解一億以內數的位值結構,並據	計算習慣,如「30萬1200」與「21萬300」	ا	生活中常見的應用問題。		題。
關係,在日常生活情境中,	以作為各種運算之基礎。(減)	的加減法。	2.	能認識分數與小數的相關概念並做	2.	實作評量:能操作
用數學表述與解決問題。		→N-4-1-1 一億以內的數:位值單位「萬」、		計算,解決生活中常見的應用問		附件、實體教具
		「十萬」、「百萬」、「千萬」。(分)		題。		或虛擬教具。
數-E-B1		→N-4-1-2 能藉由定位板建立應用大數時之	3.	能認識正方形、長方形的周長、面	3.	紙筆評量:能依老
具備日常語言與數字及算術		計算習慣,如「30萬 1200」與「21萬 300」	J	<b>積,並能以符號表示公式。</b>		師指派進度完成
符號之間的轉換能力,並能		的加減法。(簡、分)	4.	能報讀生活中的長條圖與折線圖。		學習單。
熟練操作日常使用之度量衡	n-Ⅱ-2 熟練較大位數之加、減、乘計算	N-4-2 較多位數之乘除計算:處理乘數與	5.	能認識時間單位的度量衡換算和計	4.	檔案評量: 蒐集學
及時間,認識日常經驗中的	或估算,並能應用於日常解題。	除數為多位數之乘除直式計算。教師用位		算。		生平時之學習
幾何形體,並能以符號表示	→熟練較大位數之加、減、乘計算,並	值的概念說明直式計算的合理性。	6.	運用學習策略發展良好的學習習		單,診斷錯誤類
公式。	能應用於日常解題。(減)	→N-4-2-1 提供輔助格能處理乘數與除數為	,	慣、培養積極的學習態度。		型及進步情形。
	n-Ⅱ-3 理解除法的意義,能做計算與估	二位數之乘除一位數的直式計算。教師用				
數-E-B2	算,並能應用於日常解題。	位值的概念說明直式計算的合理性。(簡、				
具備報讀、製作基本統計圖	→理解除法的意義,能做計算。(減)	分)				
表之能力。		→N-4-2-2 提供輔助格能處理乘數與除數為	,			
		三位數之乘除一位數的直式計算。教師用				
		位值的概念說明直式計算的合理性。(簡、				
		分)				
		→N-4-2-3 提供輔助格能處理乘數與除數為	,			

特學 E-A1 四位數之乘除一位數的直式計算	草。教師用
運用學習策略發展良好的學  位值的概念說明直式計算的合理性	!性。(簡、
習習慣,促進身心健全發展, 分)	
並認識個人特質,發展生命 n-II-6 理解同分母分數的加、減、整數 N-4-5 同分母分數:一般同分母分	子分數教學
潛能。	带分數」名
的意義,並應用於認識簡單異分母分數 詞引入)。假分數和帶分數之變換	奂。同分母
之比較與加減的意義。    分數的比較、加、減與整數倍。	
→n-II-6-1 理解同分母分數的加、減、整 →透過的定義卡一般同分母分數割	效教學(包
數倍的意義、計算。(減、分) 括「真分數」、「假分數」、「帶分數	數」名詞引
→n-II-6-2 認識等值分數的意義,並應 人)。假分數和帶分數之變換。同分	司分母分數
用於認識簡單異分母分數之比較與加的比較、加、減與整數倍。。	
減的計算。(分) N-4-6 等值分數:由操作活動中理與	里解等值分
數的意義。簡單異分母分數的比較	較、加、減
的意義。簡單分數與小數的互換。	١ ٥
→由操作活動中理解等值分數的源	的意義。透
過圖示輔助,能做簡單異分母分數	數的比較、
加、減的意義。簡單分數與小數的亞	万互換∘(簡)
n-II-9 理解長度、角度、面積、容量、 <b>N-4-11 面積:</b> 「平方公尺」。實測	則、量感、
重量的常用單位與換算,培養量感與估 估測與計算。	
測能力,並能做計算和應用解題。認識 →面積:「平方公尺」。計算。(減)	或)
體積。 S-4-3 正方形與長方形的面積與周	周長:理解
→理解面積的常用單位,並能做計算。 邊長與周長或面積的關係,並能3	<b>E理解其公</b>
(減) 式與應用。簡單複合圖形。	
s-Ⅱ-理解正方形和長方形的面積與周→正方形與長方形的面積與周長	長:理解邊
長公式與應用。 長與問長或面積的關係,並能理	里解其公式
→理解正方形和長方形的面積與周長 與應用。(減)	
公式與應用。 R-4-3 以文字表示數學公式:理解	里解以文字
r-Ⅱ-5 理解以文字表示之數學公式。 和運算符號聯合表示的數學公式	弋,並能應

-	→不調。	用公式。可併入其他教學活動(如 S-4-3)。
		→。以文字表示數學公式:透過線段圖具體
		表徵,理解以文字和運算符號聯合表示的
		數學公式,並提供公式提示卡應用。可併入
		其他教學活動(如 S-4-3)。(簡)
r	- Ⅱ-3 理解兩步驟問題的併式計算與	R-4-1 兩步驟問題併式:併式是代數學習的
P	四則混合計算之約定。	重要基礎。含四則混合計算的約定(由左往
_	→不調。	右算、先乘除後加減、括號先算)。學習逐
r	-Ⅱ-4 認識兩步驟計算中加減與部分	<b>次減項計算</b> 。
j	乘除計算的規則並能應用。	→兩步驟問題併式:併式是代數學習的重
_	→不調。	要基礎。藉由顏色標註提示,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。(簡)
n	ı-Ⅱ-7理解小數的意義與位值結構,並	N-4-7 二位小數:位值單位「百分位」。位
自	能做加、減、整數倍的直式計算與應用。	值單位換算。比較、計算與解題。用直式計
_	→理解小數的意義與位值結構,並能做	算二位小數的加、減與整數倍。
t	加、減、整數倍的直式計算。(減)	→二位小數:位值單位「百分位」。位值單
		位換算。比較、計算。能用位值板直式計算
		二位小數的加、減與整數倍。(簡、減)
d	1-Ⅱ-1 報讀與製作一維表格、二維表格	D-4-1 報讀長條圖與折線圖以及製作長條
¥	與長條圖,報讀折線圖,並據以做簡單	圖:報讀與說明生活中的長條圖與折線圖。
1	准論。	配合其他領域課程,學習製作長條圖。
_	→報讀一維表格、二維表格與長條圖,	→報讀生活中的長條圖與折線圖(減)。
<b>‡</b>	報讀折線圖。(減)	
n	1-Ⅱ-4 解決四則估算之日常應用問題。	N-4-4 解題:對大數取概數。具體生活情境。
_	→解決四則估算之計算題。(簡)	四捨五入法、無條件進入、無條件捨去。含
		運用概數做估算。近似符號「≈」的使用。
		→對大數取概數。四捨五入法、無條件進

	T
	人、無條件捨去。含運用概數做估算。近似
	符號「≈」的使用。(減)
n-Ⅱ-10 理解時間的加減運算,並應用	N-4-13 解題:日常生活的時間加減問題。
於日常的時間加減問題。	跨時、跨午、跨日、24 小時制。含時間單
→理解時間的加減運算。(減)	位换算。
	→時間加減運算。跨時、跨午、跨日、24 小
	時制。含時間單位換算。(簡)
特學 1-I-5 提示下維持專注。	特學 A-Ⅰ-2提示系統。
特學 1- I-7 透過練習增加學習印象。	特學 A-I-4增加學習印象的方法。
特學 2- I-1 遵守學習規範。	
特學 3-I-3在指導下進行學習活動或	特學 B-I-1 學習規範和行為。
運用學習工具。	特學 C-I-2 學習活動或工具的示範。
特學 4-I-1 在提醒下依時限完成作業	
或考試。	特學 D-I-1考試或作業的指導語。

## 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	一億以內的數	1. 能進行一億以內各數的說、讀、聽、寫。	1. 透過定位板記錄,進行一億以內數的認讀、數數、數序、聽寫。
		2. 能認識一億以內的位名與位值,並做數的換算。	2. 透過定位板記錄,認識一億以內的位值,並進行幾個千萬、幾個百萬、幾個十
		3. 能進行一億以內各數的大小比較。	萬、幾個萬、幾個千、幾個百、幾個十和幾個一的合成及分解。
			3. 透過定位板記錄,比較兩數的大小,並用>、<的符號,表示兩數的大小關係。
第 4-6 週	整數的乘法	1. 熟練四位數乘以一位數的乘法直式計算。	1. 利用乘法輔助格,讓學生理解四位數乘以一位數的乘法直式計算步驟。
		2. 熟練一位數、二位數乘以二位數的乘法直式計算。	2. 利用乘法輔助格,讓學生理解一位數、二位數乘以二位數的乘法直式計算步驟。
		3. 熟練三位數、四位數乘以二位數的乘法直式計算。	3. 利用乘法輔助格,讓學生理解三位數、四位數乘以二位數的乘法直式計算步驟。
第7-9週	整數的除法	1. 能熟練二位數除以一位數的除法直式計算。	1. 利用除法輔助格,能做二位數除以一位數的除法直式計算,並利用除數 x 商或商
		2. 能熟練三位數除以二位數的除法直式計算。	x 除數加上餘數驗算。
		3. 能熟練四位數除以二位數的除法直式計算。	2. 利用除法輔助格,能做三位數除以一位數的除法直式計算,並利用除數 x 商或商
			X 除數加上餘數驗算。
			3. 利用除法輔助格,能做四位數除以一位數的除法直式計算,並利用除數 x 商或商

					X 除數加上餘數驗算。
第 10-12 週	小數	1.	能在測量的情境中,認識二位小數。	1.	透過平分色紙的情境,理解分數和小數的關係,並能透過小數定位板認識二位小
		2.	能在操作具體物的情境中,進行二位小數的換算。		數的記法和讀法。
		3.	能解決二位小數的加法直式計算。	2.	能利用小數定位板,進行二位小數的換算。
		4.	能解決二位小數的減法直式計算。	3.	利用小數定位版,提醒學生位值和小數點都要對齊,解決二位小數不進位、進
					位、缺位的直式計算。
				4.	利用小數定位版,提醒學生位值和小數點都要對齊,解決二位小數不退位、退
					位、缺位的直式計算。與學生共同約定,整數小數點後是否補 ()。
第 13-15 週	整數四則	1.	了解整數四則混合計算時,併式的約定。	1.	教師引導學生將兩步驟算式寫成一個式子,並能用逐次減項的方法記錄解題過
		2.	理解連乘、連除的計算。		程。
				2.	藉由顏色標註提示,只有加減或乘除的計算-由左而右。
				3.	藉由顏色標註提示,有括號先算。
				4.	藉由顏色標註提示,先乘除後加減。
第 16-18 週	分數	1.	能分辨真、假分數與帶分數。	1.	利用分數圖卡具體表徵,介紹真分數、假分數和帶分數的名稱,讓學生進行分數
		2.	熟練假分數與帶分數的互換。		的分類活動。需特別留意學生是否了解分子等於分母是假分數。
		3.	在具體情境中,能解決同分母分數的加法問題。	2.	利用分數圖卡具體表徵,能熟練假分數與帶分數的互換,並理解其分子除以分母
		4.	在具體情境中,能解決同分母分數的減法問題。		的商與餘數的關係。
		5.	在具體情境中,能解決分數的整數倍問題。	3.	同分母分數的加法,提醒可以都先換成假分數再計算,最後相加結果可換成帶分
					數(或整數)。
				4.	同分母分數的減法,提醒可以都先換成假分數再計算,最後相減結果可換成帶分
					數(或整數)。
				5.	計算真分數或假分數的整數倍時,只要把分子乘以整數即可,相乘的結果可化成
					帶分數;計算帶分數的整數倍時,先將帶分數化成假分數,再做計算。
第 19-21 週	統計表圖	能執	<b>投讀生活中資料的統計圖。</b>	1.	認識橫軸和縱軸的資料。
				2.	報讀生活中常見的長條圖。
				3.	報讀生活中常見的折線圖。

## 第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-4 週	多位數的乘與	1. 熟練乘數是三位數的乘法直式計算。	1. 利用乘法輔助格,讓學生理解乘數是三位數的乘法直式計算步驟。
	除 	2. 熟練末位數是 0 的乘法直式計算。	2. 利用乘法輔助格,讓學生理解末位數是 () 的乘法直式計算步驟。
		3. 熟練二位數除以二位數的除法直式計算。	3. 利用除法輔助格,能做二位數除以二位數的除法直式計算。
		4. 熟練三位數除以二位數的除法直式計算。	4. 利用除法輔助格,能做三位數除以二位數的除法直式計算。
第 5-7 週	概數	理解並應用無條件進入法、無條件捨去法及四捨五入	1. 取概數到指定位數,指定位數之後不是全部為 0,都要進1到指定位數的方
		法在指定位數取概數。	法,叫做無條件進入法。(指定位數給予視覺線索-顏色、位值)
			2. 取概數到指定位數,指定位數之後不論是多少全部捨去的方法,叫做無條件
			捨去法。(指定位數給予視覺線索-顏色、位值)
			3. 所取位數的下一位數,若是0、1、2、3、4就捨去,是5、6、7、8、9就進
			1的方法,叫做四捨五入法。(指定位數給予視覺線索-顏色、位值)
第 8-11 週	小數乘法	1. 能用直式處理小數乘以一位整數的計算。	1. 利用小數定位版,提醒學生被乘數和乘數必須向右對齊,解決一位小數乘以
		2. 能用直式處理小數乘以二位整數的計算。	一位整數、二位小數乘以一位整數的直式計算;提醒最後在答案點上和被乘
		2. 7.5.7. 12.7.2.2.4 26.7.2.4 12.1.2.4 17.7	數一樣位數的小數點、小數點後末位的 () 可以省略。
			2. 利用小數定位版,提醒學生被乘數和乘數必須向右對齊,解決二位小數乘以
			二位整數、二位小數乘以二位整數的直式計算;提醒最後在答案點上和被乘
			數一樣位數的小數點、小數點後末位的 () 可以省略。
第 12-14 週	周長與面積	1. 能理解正方形和長方形的周長公式。	1. 利用線段圖具體表徵,正方形周長=邊長 x4;長方形周長=長 x2+寬 x2=(長+
		2. 能理解長方形和正方形的面積公式。	寬)x2
			2. 透過平方公分板輔助,理解正方形面積=邊長 x 邊長;長方形面積=長 x 寬。
第 15-18 週	等值分數	1. 能在具體平分的情境中,理解等值分數。	1. 利用分數圖引導學生認識等值分數,並揭示等值分數就是分母、分子同乘以
		2. 能在具體情境中,進行分數的大小比較。	一整數。
			2. 能運用等值分數進行簡單異分母分數的大小比較。
		3. 能將簡單分數換成小數,解決生活上的問	3. 能將分母是 10、100 的分數換成小數。
		題。	4. 能將一、二位小數換成分數。
		4. 能將小數換成分數,解決生活上的問題。	
第 19-21 週	時間的計算	1. 能了解時間量中二階單位之間的關係,並	1. 日和時、時和分、分和秒時間換算時,給予視覺線索(一日=24時,1時=60

進行時間的換算。  2. 能用直式處理時間量中二階單位之間的計算題。	分,1分=秒)。  2. 在時間量的加減計算時,要秒和秒計算,分和分計算,時和時計算,並注意  —日=24時,1時=60分,1分=秒。
------------------------------------	---

## 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。