嘉義縣番路鄉民和國民小學 114 學年度特殊教育學生資源班數學領域 2E 組課程教學進度總表

設計者: 吳如婷	
----------	--

- 一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材(翰林第三、四冊)
- 二、本領域每週學習節數: □外加 ■抽離 4節
- 三、教學對象:學障2年級4人,共4人
- 四、核心素養、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-A1	n-I-1 理解兩百以內數的位	N-2-1 兩百以內的數:含位		
具備喜歡數學、對數學世界	值結構,據以做為四則運算	值積木操作活動。結合點數、	進行數字的序列、大小比	◆ 檢視學生完成學習單的
好奇、有積極主動的學習態	之基礎。(簡化)	位值表徵、位值表。位值單位	較、分解與合成、錢幣運	情況,正確率需達 80
·		「百」。位值單位換算。(簡		0% 。
日常生活中。	義,熟練基本加減法計算。	化)	式計算進進而解決生活	
	(簡化)	N-2-2 加減算式與直式計	中常見的問題。	2.實作與觀察評量:
數-E-A2	n-I-3 應用加法和減法的計	算:用位值理解多位數加減	2. 能認識乘法與除法的意	◆ 能參與課程活動並遵守
具備基本的算術操作能力、	算於日常應用解題。(簡化)	計算的原理與方法。初期可	1 1	課堂規則。
並能指認基本的形體與相對	n-I-4 理解乘法的意義,運	操作、横式、直式等方法並	3. 能建立長度、容量、重量	◆ 教學過程中,檢視學生
關係,在日常生活情境中,用	用十十乘法,並初步進行分	陳,二年級最後歸結於直式	與面積的相關概念與計	
數學表述與解決問題。		計算,做為後續更大位數計	算並用於解決生活中的	
	化)	算之基礎。直式計算的基礎	問題。	程與學習表現的內容進
數-E-C2	n-I-5 在具體情境中,解決	為位值概念與基本加減法,	4. 能認識平面圖形與立體	行檢視,正確率需達 80
樂於與他人合作解決問題並	簡單兩步驟應用問題。(不調	教師須說明直式計算的合理	圖形相關概念並於日常	% °
尊重不同的問題解決想法。	整)	性。(不調整)	生活中進行運用。	3. 口頭評量:
		N-2-3 解題:加減應用問題。	5. 能透過實際操作尋找圖	◇ 引導學生根據圖示或題
B溝通互動		(R-2-4)。(簡化)	形或數列的規律並運用。	意正確回答老師的問
		N-2-6 乘法:乘法的意義與		題,正確率達80%。
		應用。在學習乘法過程,逐步		
文素養,並具有生活所需的基	n-I-8 認識容量、重量、面	發展「倍」的概念,做為統整	和運用。	◆ 口頭發表生活經驗與觀 察的結果。
礎數理、肢體及藝術等符號知	積。(不調整)	乘法應用情境的語言。(不調	7. 能透過反覆練習,精熟基	宋 的
能。	n-I-9 認識時刻與時間常用	整)	本運算能力。	
	單位。	N-2-7 十十乘法:乘除直式		

(不調整)

做簡單的分類、呈現與說明。整) (簡化)

計算的基礎。(簡化)

|s-I-1 從操作活動,初步認|N-2-8 解題:兩步驟應用問 識物體與常見幾何形體的幾題(加、減、乘)。加減混合、 |何特徵。(不調整) | 加與乘、減與乘之應用解題。 |d-I-1 認識分類的模式,並|不含併式。不含連乘。(不調|

> N-2-9 解題:分裝與平分。以 操作活動為主。除法前置經 驗。理解分裝與平分之意義 與方法。引導學生在解題過 程,發現問題和乘法模式的 關連。

(不調整)

N-2-10 單位分數的認識:從 等分配的活動(如摺紙)認識 單部分為全部的「幾分之 一」。知道日常語言「的一 半」「的二分之一」「的四分 之一」的溝通意義。(簡化) N-2-11 長度:「公分」、「公 尺」。實測、量感與計算。單 位換算。(簡化)

N-2-12 容量、重量、面積: 以操作活動為主。此階段量 的教學應包含初步認識、直 接比較、間接比較(含個別單 位)。不同的量應分不同的單 元學習。(不調整)

N-2-13 鐘面的時刻:以操作

活動為主。以鐘面時針與分 針之位置認識「幾時幾分」。 含兩整時時刻之間的整時點 數 (時間加減的前置經驗)。 (不調整) N-2-14 時間:「年」、「月」、 「星期」、「日」。理解所列時 間單位之關係與約定。(不調 整) S-2-1 物體之幾何特徵:以 操作活動為主。進行辨認之 活動。藉由實際物體認識簡 單幾何形體(包含平面圖形 與立體形體),並連結幾何概 念(如長、短、大、小等)。 (簡化) S-2-3 直尺操作: 測量長度。 報讀公分數。指定長度之線 段作圖。(不調整) S-2-5 面積:以具體操作為 主。初步認識、直接比較、間 接比較(含個別單位)。(不調 整) D-2-1 分類與呈現:以操作 活動為主。能分類、記錄、呈 現資料、生活物件或幾何形 體。(簡化)

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 1-2 週	200 以內的數	1. 能認識 200 以內的數並做	1. 教師利用生活實例布題,提供視覺提示,引導學生進行實際操作(積木

		200 以內的數的說、讀、聽、寫、做。 2. 認識「百位」的位名,並做 200 以內數的化聚。 3. 能比較 200 以內量的多少與數的大小。 4. 能進行換算 100、10、5、1 元的錢幣及付錢。	百位數字開始比,再依序往低位比的概念。
第 3-4 週	二位數的加減法	1. 透過操作或表徵活動,解決 二位數加減問題(不含兩次 進位)。 2. 用直式計算二位數加法問題 (不含兩次進位)。 3. 用直式計算二位數減法問 題。	 教師布題,引導學生透過具體物操作及圖像表徵,經由討論後解決二位數加減法問題,並用直式計算。 教師布題,引導學生利用關鍵字提取及工作分析方式理解題意後,進行列式,並用二位數加減法解決生活常見的應用問題。
第 5-6 週	認識公分	 認識公分並以公分刻度尺測量長度。 能以公分為單位做長度的加減,並解決生活中常見的問題。 	 教師布置生活情境題,引導學生透過觀察直尺認識公分,並實際測量物品長度。 引導學生透過實物操作與觀察,發現長度與測量並進行長度的加減計算。 教師引導學生藉由學習單進行長度測量的反覆練習。
第 7-8 週	加減應用	 能在教師引導下理解部分與整體的關係。 能記錄並解決加(減)數未知的問題。 能認識「>」與「<」符號在算式中的意義。 	 教師布題,引導學生從部分-整體的具體情境體驗加減互逆的關係。 從具體情境中,列出加數未知的問題 (1)教師請學生讀題,透過關鍵字提取理解題意,引導學生能利用()來表示未知數。 (2)教師透過圖例說明,引導學生利用算式畫出現線段圖,依線段圖的圖意列出直式,並說明算式及答案的意義。 透過口訣,幫助學生判斷大於、小於的開口方向。
第 9-10 週	容量	認識容量,並做直接比較、間接比較與個別單位比較。	 生活情境布置,將各種容器放在桌上,引導學生理解能裝水的東西叫作「容器」並透過透過倒水的操作活動,讓學生觀察容器中的液量、容器盛裝液量的最大限度、認識容器的容量,以及經驗液量的保留概念。 透過觀察、討論和操作,進行容量間接比較以及使用個別單位實測的方法比較兩個容器。
第 11-12 週	加減兩步驟	1. 能在具體情境中,解決兩步驟加法問題,並用算式記錄。	1. 教師布題,引導學生透過觀察和討論,進行兩步驟加減法問題的解題活動。

		 能在具體情境中,解決兩步 驟減法問題,並用算式記錄。 能在具體情境中,解決兩步 驟加減混合問題,並用算式 記錄。 	2. 教師布題,引導學生透過觀察和討論,進行比較型問題。 3. 提供學生學習媒材與學習單進行練習與熟悉兩步驟的加減計算。
第 13-15 週	乘法(一)	 能理解乘法意義,並使用乘法算式記錄。 能解決被乘數為 2、5、4、8的乘法問題(乘數≦10)。 能熟練 2、5、4、8的乘法。 能利用乘法解决生活中的問題。 	 引導學生透過觀察和討論,解決「單位量不為1」的問題,並認識乘法算式與乘法算式中被乘數、乘數和積的名詞。 教師布題,以生活中常見的事物為例,引導學生透過具體操作及圖像觀察,解決被乘數為2、5、4、8的乘法問題。 透過觀察和討論圖像,製作2、5、4、8的乘法表,反覆練習達熟練程度。
第 16-17 週	時間	 能認識時針、分針、大格與小格。 能報讀鐘面和數字鐘幾點幾分的時刻。 能認識數字鐘並報讀時刻。 	 教師透過實體鐘的介紹與運用,引導學生認識時針、分針、大格、小格以及數字鐘。 教師布題,以生活情境為例,引導學生以每小格1分鐘為單位,透過操作、撥轉、報讀幾時幾分與指定時刻。 請學生觀察情境圖,配合鐘面時刻,並搭上午、下午等時間用語說一說發生什麼事。
第 18-19 週	乘法(二)	 認識乘法算式,並解決被乘 數為 3、6、9、7 的乘法問 題(乘數≦10)。 能熟練 3、6、9、7 的乘法。 	 教師使用生活中常見的事物布題,透過具體操作及圖像策略,讓學生解決被乘數為3、6、7、9的乘法問題。 引導學生透過觀察和討論圖像,製作3、5、9、7的乘法表,反覆練習達熟練程度。
第 20-21 週	面的大小比較	 認識平面並做面的直接比較。 做面的間接比較。 以個別單位比較面的大小。 	 教師將各種形體放在桌上,引導學生透過觀察及操作,發現平面並知道平平的面叫作平面。。 引導學生有比較兩物品面的大小的需求,使用附件描下圖進行直接比較,再討論比較的結果。 教師布題,透過觀察、討論,引導學生在無法直接比較的情況,能利用複製圖形、點數的方式,間接比較面積的大小。

第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
		1. 認識 1000 以內的數並做 1000	1. 教師布題,提供視覺提示,引導學生透過觀察和討論,以100為起點,
第 1-2 週 1000 以內的數	以內的數的說、讀、聽、寫、	逐次累 100,建立 1000 以內的數詞序列。	
	1000以内的数	做。	2. 指導學生從 100 開始, 100 個一數, 唱數到 1000, 再倒數回 100。
		2. 能透過具體操作活動,進行	3. 利用積木,引導學生進行表徵數量,能將1000以內的數分解成幾個百、

		1000 以內數化聚。 3. 能用>和<的符號表示 1000 以內數量大小關係。 4. 認識及使用 500 元和 1000 元及錢幣(1 元、5 元、10 元、50	幾個十和幾個一。例:用積木表示 342,342 是 3 片百格板、4 條橋色積木和 2 個白色積木,因此 342 就是 3 個百、4 個十和 2 個一。並記在位值表上。引導學生用積木表示 503,有 5 片百格板和 3 個白色積木,記錄在位值表上是 503。 4. 教師進行數的化聚之教學,並記錄在定位板上。
		元、100 元)的混合使用。	5. 指導學生反覆透過定位板練習,建立位值概念。
第 3-4 週	重量	認識重量,並做直接比較、間接比較與個別單位比較。	 引導學生認識天平,並藉由實際操作,引導學生理解天平較低的一端東西比較重,較高的一端東西比較輕。 引導學生透過觀察和討論,察覺物體的重量、兩物品重量的直接比較,以及經驗重量保留概念。 透過觀察和討論,以個別單位表示重量,並使用個別單位比較兩個物品的重量。 透過觀察和討論,察覺重量的間接比較。
第 5-6 週	加加減減	 能用直式計算解決三位數的基本型加減問題。 能在生活情境中,解決簡單估算問題。 	 教師布題,透過具體物或圖像引導學生理解題意,進行三位數加減一位數、三位數加減二位數、三位數加減三位數的的加法直式計算。 引導學生利用關鍵字提取、工作分析等方式理解題意後,解決加數未知、被加數未知、減數未知的、被減數未知的應用題。 提供學生學習媒材與學習單進行練習與熟悉三位數的加減計算。
第 7-8 週	平面圖形與立體 形體	 認識基本圖形的邊、角、頂點。 認識平面圖形的內部、外部、 周界及周長,並做周長的實 測。 從具體操作與實測中求出圖 形的邊長,以及認識圖形的邊 長關係。 	 引導學生觀察生活環境,並提供具體實物操作,個別點數正方形、長方形的邊數、角數、頂點數並記錄。 學生透過反覆觀察和討論,認識周界,及簡單封閉圖形的內、外部。 學生進行周長的實測活動並發表量法後,教師宣告:「周界的長度,稱為周長。」 學生透過反覆觀察和討論,進行連加或乘法算式,計算正方形周長和長方形周長。 學生透過反覆觀察和討論,點數和計算方格紙上圖形的周長。
第 9-10 週	乘法	 解決被乘數是 10、1 和 0 的乘 法問題。 解決乘數是 10、1 和 0 的乘法 問題。 解決十幾乘以一位數,乘數在 3 以內的問題。 	 教師布題(堆硬幣),進行被乘數為10的倍數問題教學,引導學生用乘法算式記錄及製作10的乘法表。 以丟球遊戲(投中得10分,沒投中得0分)進行被乘數為10、0的倍數教學,讓學生用乘法算式記錄。 使學生熟練10、1、0的乘法,並理解某數乘以0等於0,以及察覺不管什麼數乘以0結果都是0。 教師布題,透過圖示引導學生解決十幾乘以2或3的應用問題。
第 11-12 週	公尺與公分	1. 認識公尺,以1公尺為單位進	1. 教師展示 1 公尺長的尺,讓學生認識 1 公尺等於 100 公分,並培養 1

		行長度的實測。	公尺的量感。
		2. 認識公尺與公分的關係,並做	2. 讓學生複製 1 公尺的長度,並透過累加,知道幾個 1 公尺就是幾公尺。
		公尺與公分的換算。	3. 學生能測量物件的長,並以「公尺」為單位報讀。
			4. 進行「公分」和「公尺」的化聚及公尺的加、減等問題。
		1. 能在具體情境中解決乘加或	1. 引導學生透過圖像或具體情境,解決先乘再加的兩步驟問題。
		1. 脫社共履情境下解决采加或 乘減的兩步驟問題。	2. 引導學生透過圖像或具體情境,解決先乘再減的兩步驟問題。
第 13-14 週	乘與加減兩步驟	2. 能在具體情境中解決加乘或	3. 引導學生利用先乘再加或先乘再減的算式,解決問題。
		2. 熊在兵履情境下解决加采取 減乘的兩步驟問題。	4. 引導學生透過具體情境,解決先加再乘的兩步驟問題。
		减米的购少 森内起。	5. 引導學生透過具體情境,解決先減再乘的兩步驟問題。
		1. 能認識年、月的關係、大月、	1. 引導學生學生查年曆,知道一年有12個月,月份分為大月及小月、連
		小月、平年、閏年。	續 12 個月是一年,年分為平年與閏年。
	年、月、日	2. 能做年、月、星期和日的化聚。	2. 教師以生活情境布提,引導學生進行年和月的化聚。
第 15-16 週		3. 能透過生活經驗認識一星期。	3. 教師指導學生透過查月曆,點數出某一段時間的日數以及點數指定日
		4. 能查月曆點數日數。	數後的日期。
		5. 能查月曆做年、月、星期和日	4. 學生透過查月曆知道一星期有7天以及每個月大約有4星期。
		的化聚。	5. 教師布題,引導學生依據題意進行星期和日數的化聚。
		1. 解決分裝問題,並記錄解題過	
第 17-18 週	分裝與平分	程。	1. 透過實際物品及畫圖的方式,協助學生解決分裝問題,並記錄解題過程。
- 第 1 1 ⁻ 10 週		2. 解決平分問題,並記錄解題過	2. 透過實際物品及畫圖的方式,協助學生解決平分問題,並記錄解題過程。
		程。	
第 19-20 週	認識分數	1. 等分單一個物,認識等分的意	1. 讓學生動手操作將附件上的南瓜派沿著虛線撕開,並將剪開的兩半疊
		義。	起來。確認兩份一樣大,稱為等分。接著操作附件,將蘋果等分成4份。
		2. 在連續量的情境中,認識分數	2. 引導學生透過操作附件等分 $2 \cdot 4$ 段,認識 $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4}$ 。
		二分之一、四分之一。	3. 教師說明分數的意義,分數的記法與寫法,學生透過觀察和討論,進行
		3. 在連續量的情境中,認識單位	
		分數。	4. 教師以課本情境布題,學生透過反覆操作進行單位分數的比較。
	1		

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。