嘉義縣民雄鄉松山國民小學 114 學年度

設計者: 郭閎君

表 13-2 特殊教育學生巡迴輔導班數學領域 2A 課程教學進度總表

一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材:康軒版數學第三、四	学第三、四册
-------------------------------	---------------

二、本領域每週學習節數:■外加 □抽離 1 節

一、本領域母週字音即數·■外加 □抽離 I 即							
	三、教學對象:學障2年級1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-2-1一千以內的數:含位值積木操作活	1. 能建立數與量的概念,並在日	1. 學生之評			
具備喜歡數學、對數學		動。結合點數、位值表徵、位值	常生活中運用數學語言解決簡	量方式依學			
世界好奇、有積極主動	n-I-1理解一千以內數的位值結構,據以	表。位值單位「百」。位值單位	單問題,培養對數學的興趣與主				
的學習態度,並能將數	做為四則運算之基礎。	換算。	動學習的態度。	多元評量,			
學語言運用於日常生活	→以定位板輔助理解一千以內數的位值	→一千以內的數:含位值積木操作活		如紙筆、問			
中。	結構,據以做為四則運算之基礎。(簡)	動。結合點數、位值表徵、位值表。位	(對應核心素養:數-E-A1、特	答、指認、觀			
數-E-B1		 值單位「百」。(簡)	學E-A1	察、實作等			
12.5		- - - - - - - - - -		方式交互使			
	加減法並能流暢計算。	多位數加減計算的原理與方法。	2. 能正確進行加、減、乘等基本	用。			
	→理解加法和減法的意義,並進行基本	初期可操作、横式、直式等方法	計算,理解算式與語詞的轉換關	• •			
日常使用之度量衡及		並陳,二年級最後歸結於直式計	係,並逐步發展良好的計算習慣				
時間,認識日常經驗中	11	算,做為後續更大位數計算之基	六十日水石	考場、延長			
的幾何形體,並能以符		礎。直式計算的基礎為位值概念	(到應物心系像・数 L DI · 付	時間及澄清			
號表示公式。		與基本加減法,教師須說明直式	學 F – A	題意的服			
數-E-C2		計算的合理性。(不調整)	5	務。			
樂於與他人合作解決問	n-I-3應用加法和減法的計算或估算於日	N-2-3解題:加減應用問題。加數、被加	了。 3. 能理解量與實測的基本概念,				
題並尊重不同的問題解	常應用解題。	數、減數、被減數未知之應用解	熟練操作常見的度量工具,並在				
決想法。	→應用加法和減法的計算於日常應用解	題。連結加與減的關係 (R-2-					
特學 E-A1	題。(減、簡)	4) 。	合作活動中練習解決實際測量				
運用學習策略發展良	r-I-3認識加減互逆,並能應用與解題。	N-2-4解題:簡單加減估算。具體生活情	問題。(對應核心素養:數-E-B1、				
	(不調整)	境。以百位數估算為主。	數-E-C2)				
好的學		→解題:能解決日常生活中常見的加減	4. 能觀察、辨識並描述平面圖形				
習習慣,促進身心健		應用問題。(減、簡)	的形狀與特性,透過活動與他人				
全發展,並認識個人		N-2-5解題:100元、500元、1000元。以					

特質,發展生命潛 能。		操作活動為主兼及計算。容許多 元策略,協助建立數感。包含已 學習之更小幣值。(不調整) R-2-4加法與減法的關係:加減互逆。應 用於驗算與解題。(不調整)	討論圖形特徵與解題策略,增進 空間感與合作能力。 (對應核心素養:數-E-B1、 數-E-C2)
	n-I-4理解乘法的意義,熟練十十乘法,並初步進行分裝與平分的除法活動。(不調整)	N-2-6乘法:乘法的意義與應用。在學習乘法過程,逐步發展「倍」的概念,做為統整乘法應用情境的語言。(不調整) N-2-7十十乘法:乘除直式計算的基礎,以熟練為目標。(不調整) 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	
	n-I-5在具體情境中,解決簡單兩步驟應用問題。 →在具體情境中,經由老師圖解後能解 決簡單兩步驟應用問題。(簡) n-I-6認識單位分數。(不調整)	的關連。(不調整) N-2-8解題:兩步驟應用問題(加、減、乘)。加減混合、加與乘、減與乘之應用解題。不含併式。不含連乘。(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	
	n-I-7理解長度及其常用單位,並做實	「的一半」、「的二分之一」、 「的四分之一」的溝通意義。在 已等分割之格圖中,能說明一格 為全部的「幾分之一」。(不調整) N-2-11長度:「公分」、「公尺」。實	

測、估測與計算。	測、量感、估測與計算。單位換	
→理解長度及其常用單位,並做實測與	算。	
計算。(簡化)	→長度:「公分」、「公尺」。實測與計	
	算。以定位版進行單位換算。	
	(簡、替)	
	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-2-4平面圖形的邊長:以操作活動與直	
	尺實測為主。認識特殊幾何圖形	
	的邊長關係。含周長的計算活	
	動。(不調整)	
n-I-8認識容量、重量、面積。(不調整)	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)	
	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)	
n-I-9認識時刻與時間常用單位。(不調	N-2-13鐘面的時刻:以操作活動為主。	
整)	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	
s-I-1從操作活動,初步認識物體與常見	主。進行辨認與描述之活動。藉	
幾何形體的幾何特徵。(不調整)	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)。(不調整) S-2-2簡單幾何形體:以操作活動為主。 包含平面圖形與立體形體。辨認 與描述平面圖形與立體形體的幾
r-I-1學習數學語言中的運算符號、關係符號、算式約定。(不調整)	何特徵並做分類。(不調整) R-2-1 大小關係與遞移律:「>」與 「<」符號在算式中的意義,大小 的遞移關係。(不調整)
r-I-2認識加法和乘法的運算規律。(不 調整)	R-2-2 三數相加,順序改變不影響其和:加法交換律和結合律的綜合。可併入其他教學活動。(不調整) R-2-3 兩數相乘的順序不影響其積:乘法交換律。可併入其他教學活動。(不調整)
	D-2-1分類與呈現:以操作活動為主。能 蒐集、分類、記錄、呈現資料、生活物 件或幾何形體。討論分類之中還可以再 分類的情況。 →分類與呈現:以操作活動為主。能蒐 集、分類、記錄、呈現資料、生 活物件或幾何形體。(簡)
※特殊需求領域-融入學習策略 特學1-I-7 透過練習增加學習印象。 特學1-I-8 透過提示將新訊息和舊經驗 連結。 特學2-I-3 保持對學習的興趣。	※特殊需求領域-融入學習策略 特學A-I-3 提示或指導語。 特學D-I-1 考試或作業的指導語。 特學B-I-2 學習興趣和意願。

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	1.200 以內的數	1.200 以內的唱數 2.200 以內的做數(數量、序數)	1. 透過操作錢幣教具模擬購物情境,讓學生動手計算找錢與付款,加深對數與量的連結與學習印象。

		3.200 以內數量(大小)比較	2. 利用定位板搭配實物幣值或數字卡,引導學生觀察位值排列,並透過比較活動理解數字
		4.200 以內錢幣的運用	大小。
			3. 教師以生活化的 1000 以內應用題(如超商買東西)講解題意,並連結學生經驗進行練習,加強理解與表達。
第 3-4 週	2. 二位數的直式加減	1. 二位數加(減)一位數的直式計算 2. 二位數加(減)二位數不進位(不退位)的直式計算 3. 二位數加(減)二位數有進位(有退位)的直式計算 4. 二位數加(減)法應用題的解題	1. 透過操作小積木或實物卡片進行加減活動,讓學生動手拆解與組合數量,強化數與量的 對應關係,增加加減概念的學習印象。 2. 結合生活情境題(如買東西、分糖果),搭配教師給予簡明提示,引導學生理解題意 並正確列式解題,提升語意理解與應用能力。
第 5-6 週	3. 長度	1. 用直尺(公分)測量物體體的長度 2. 用直尺(公分)畫出線段	1.透過操作紙尺測量鉛筆、橡皮擦等教室物品,加深對「公分」的概念與學習印象。 2.提供提示語(如「對齊 0 公分、看尾端數字」),協助學生正確使用尺畫出指定長度 線段。 3.搭配生活化任務卡和圖片(如挑文具、比長短),幫助學生連結經驗、理解題目內容 並維持學習興趣。
第 7-8 週	4. 加減關係與應用	1. 從部分-整體的具體情境體驗加減互逆的關係 2. 紀錄加數(減數)未知的問題,並解題 3. 能進行驗算 4. 用=、<、>紀錄算式和數的關係	1. 透過操作積木、撲克牌或生活物品,練習「加減互換」的配對活動,幫助學生理解加減互逆的關係。 2. 運用生活情境小故事(如買鉛筆找錢),引導學生畫圖解題並進行加減法的驗算,提升理解與應用能力。
第 9-10 週	5. 面積的大小比較	1. 認識物品的面 2. 面的直接與間接比較	1. 透過操作色紙、積木面板或生活物品表面,幫助學生用眼睛看、手摸實際比一比,建立「面」的基本概念。 2. 在操作活動中引導學生比較不同圖形或物品表面的大小,學習用疊一疊、蓋一蓋的方式判斷誰比較大或比較小。
第 11-12 週	6. 兩步驟的加減	1. 以加減雨步驟解決生活情境題	1. 透過操作數字卡、撲克牌、算式積木等具體物品,幫助學生動手組合與拆解數量,加深對加法與減法的概念。 2. 運用畫圖或生活情境小任務(如超商買東西找零錢),引導學生理解題意並練習用圖解法或數線解題。
第 13-14 週	7.2、5、4、8 的乘法	1. 利用數的累加認識 2. 5. 4. 8 的乘法 2. 背誦 2. 5. 4. 8 的一位數乘法表 3. 乘法解决生活情境應用題	1. 透過操作鈕扣、小積木、圖卡等實物,幫助學生以「一堆有幾個、幾堆有多少」的方式理解「倍」的概念與乘法的意義。 2. 運用乘法表圖卡、節奏口訣或遊戲活動,引導學生背誦乘法表並在實作中應用。 3. 搭配畫圖或生活情境(如買飲料、排椅子),引導學生理解題意,並用圈一圈、畫一畫的方式解題。
第 14-16 週	8. 幾時幾分	1.報讀現在是幾點幾分 2. 依指定時間撥時鐘到幾點幾分	1. 透過操作教室鐘面模型與作息圖卡,搭配重複比對、實際指撥與口語提示,引導學生建立時間的基本概念與整點、半點的認知。 2. 在具體操作活動中結合指導語(如「時針短、分針長」、「分針指 12 是整點」),讓學生練習報讀時刻並正確撥出指定時間,提升操作準確率與學習興趣。
第 17-18 週	9.3、6、9、7的乘法	1. 利用數的累加認識 3. 6. 7. 9 的乘法 2. 背誦 3. 6. 7. 9 的一位數乘法表	1. 透過操作積木、鈕扣、小圖卡等實物,搭配口語提示與重複排列,幫助學生理解「幾個幾」的結構,加深倍的概念與乘法的意義。

		3. 乘法解決生活情境應用題	2. 運用乘法表圖卡與節奏口訣,引導學生透過唱誦、遊戲活動,加強乘法背誦與靈活應用。
			3. 結合畫圖或生活情境(如排椅子、買飲料),搭配問題引導與操作圖示,幫助學生理
			解題意並練習乘法解題。
			1.透過操作倒水活動,搭配觀察與口語引導,幫助學生覺察容器裝滿的狀態,理解不同
			容器的容量概念。
			2. 透過實際倒水與觀察,讓學生直接比較兩個容器中液體的多寡,建立容量大小的經驗
		1. 能認識容器、容量,並經驗容量、液量的	概念。
		概念。	3. 透過使用相同單位的量杯或瓶子裝水,引導學生以「幾杯水」的方式來表示並比較容
第 18-21	10. 容量與重量	2. 能做容量、液量的比較	器容量的大小。
週	10. 谷里兴里里	3. 能認識重量,並進行兩物重量的直接比較	4. 透過用手掂重與操作物品(如橡皮擦、水壺等),幫助學生經驗什麼是「重」與
		活動。	「輕」,建立重量的初步概念。
		5. 能進行重量的間接比較及個別單位比較。	5. 透過實際觀察與秤重操作,引導學生用一個一個單位(如玩具磚塊、小積木)表示物
			品的重量。
			6. 透過秤重與比較活動,讓學生以相同單位進行實物比較,理解哪個物品比較重或比較
			輕。

第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-2 週	1.1000 以內的數	1.1000 以內的唱數、認數 2.1000 以內的數數(數量、序數) 3.1000 以內數量(大小)比較 4.1000 以內錢幣的運用	1. 操作錢幣模型與買東西遊戲,引導學生配對金額與實物數量,加深數與量之間的對應概念。 2. 運用定位板與數位卡,搭配提示語(如「十在十位、百在百位」)引導學生理解位值概念,並練習比較數的大小。 3. 透過結合圖像或生活情境的應用題(如買東西找零、分糖果),引導學生理解題意並練習用口語或筆算解題。
第 3-4 週	2. 三位數的加減	1. 三位數加(減)三位數的直式計算 2. 三位數加(減)三位數有進位(有退位)的直式計算 3. 用線段圖解決未知的問題	1. 運用定位板與分位數字卡,搭配「從右到左、個位先算」等提示語,幫助學生分步驟複習三位數直式加減的計算概念。 2. 結合畫圖或生活情境題(如買東西、算找錢),引導學生看圖理解題意並練習正確解題。 3. 從學生日常練習中挑選常見錯誤題型,透過對比講解與錯因提示,引導學生修正觀念並加深記憶。
第 5-6 週	3. 平面圖形	1. 能認識邊、角、頂點。 2. 認識正三角形、正方形和長方形的邊長關係。 3. 認識平面圖形的內部、外部與其周界。 4. 能認識周長。	1. 透過觀察與積木實物操作,引導學生從觸摸與點數中認識圖形的邊、角與頂點,建立基本幾何概念。 2. 運用簡報圖片與實物對照,引導學生觀察三角形、正方形與長方形的邊與角,複習各圖形的基本特徵。 3. 透過在百格板上描繪圖形,引導學生理解周長的意義,並用數格子與連加方式計算圖形周長。
第 7-8 週	4. 年、月、日	1. 能報讀日曆與月曆上的資料 2. 認識平年、閏年大月、小月	1. 透過觀察實體年曆與月曆,搭配提示語引導學生認讀日期,建立對年、月、日的基本概念。 2. 在年曆、月曆或日曆的輔助下,進行圈一圈、數一數的操作活動,引導學生練習點算天數與解題。

			3. 透過比較年曆中的月份天數,搭配圖示與講解,幫助學生辨認平年與閏年、大月與小月的特徵。
第 9-10 週	5. 乘法	1. 認識 0.1.10 的乘法2. 能了解乘法的交換律關係	1.透過操作積木、圖卡或小物件,讓學生實際分堆、重複數數,幫助理解「幾個幾」的倍數概念與乘法意義。 2.運用圖示與實物排列,引導學生觀察並理解乘以 0、1、10 的規律與意義,建立基礎概念。 3.以畫圖方式呈現「幾個 3」與「3 個幾」的圖像,引導學生比較與說明乘法交換律的概念。 4.在教師講解與示範後,引導學生完成學習單練習,並透過個別回饋與錯誤修正,鞏固學習成果。
第 11-12 週	6. 兩步驟應用問題	1. 在具體情境中解決先乘再加(減)的兩步驟 問題 2. 在具體情境中解決先加(減)再乘的兩步驟 問題	1. 透過操作數字卡、小積木、錢幣模型等具體物,引導學生動手實作,加深對加減法與乘法的數量關係與運算意義的理解。 2. 運用唸題、畫重點、說語意、舉生活例子與列算式等步驟,引導學生分段理解應用題內容,提升解題能力與信心。
第 13-14 週	7. 公尺和公分	1. 以公尺為單位進行估測、實測 2. 長度的加減(公分或公尺一階單位)問題	1. 透過操作捲尺、紙尺與生活物品(如鉛筆、教室地板)進行實際量測,幫助學生建立公 尺與公分的長度概念。 2. 運用長度定位板與轉換範例圖卡,引導學生透過提示語與對照方式練習公尺與公分的換 算,提升理解與應用能力。
第 15-16 週	8. 分類與立體形體	1. 能對生活中的事物做分類,並進行大分類下的小分類。 2. 能報讀分類的分類之非正式統計圖表。 3. 能將立體形體做分類。	1. 透過觀察圖片特徵(如顏色、形狀、用途),進行實物或圖卡的二階分類,並根據分類結果紀錄與解題,提升統整與推理能力。 2. 教師依課本情境設計題目,引導學生口語報讀二階分類統計表,並練習回答圖表相關的簡單問題。 3. 透過觀察圖片與實物,引導學生依形狀、面數或用途將立體圖形進行分類,建立初步空間概念。
第 17-18 週	9. 分分看	1. 情境中進行分裝的活動 2. 情境中進行平分的活動	1. 透過操作積木或小物件,實際進行分裝與平分活動,引導學生理解每份相等的概念,建立除法基礎。 2. 結合畫圖或生活情境題(如分糖果、裝便當盒),引導學生看圖理解題意並練習除法解題。
第 19-20 週	10. 分數	1. 認識分數 1/2、1/4 2. 認識單位分數	1. 透過觀察與討論生活中常見物品(如蛋糕、披薩、蔥油餅)的分切情境,幫助學生理解分數表示「整體的一部分」的概念。 2. 運用分數板教具或畫圖輔助,搭配題目講解與操作引導,幫助學生理解題意並進行分數的基礎解題。 3. 結合 Wordwall 線上遊戲練習,讓學生在互動中複習單位分數,加深記憶並提升學習動機。

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。