嘉義縣義竹鄉義竹國民小學 114 學年度

設計者: 杜芳馨

表 13-2 特殊教育學生資源班數學領域 C 組課程教學進度總表

一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材南一版數學課本第三、四、九、十冊

二、本領域每週學習節數:■外加2節

三、教學對象:學障2年級1人,自閉症5年級1人,共2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	
【二年級】	【二年級】	【二年級】	【二年級】	【二年級】	
自主行動	n-I-1 理解一千以內數的位值結	N-2-1一千以內的數:含位值積木操作活動。結合	1 (1) 22 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1. 多元評量:	
數-E-A1 具備喜歡數學、對	構,據以做為四則運算之基礎。	點數、位值表徵、位值表。位值單位「百」。位	1. 能認識 1000 以內的數並做		
數學世界好奇、有積極主動		值單位換算。	加、減、乘、除的直式計算	*用直尺實測物品長	
的學習態度,並能將數學語 言運用於日常生活中。	n-I-2 理解加法和減法的意義,	N-2-2加減算式與直式計算:用位值理解三位數加	A T T AT AT	度並畫出指定長度線	
古建用水口市生冶丁。	熟練基本加減法並能進行計算。	减計算的原理與方法。初期可操作、橫式、直式	與應用解題。	段;用捲尺實測物品	
溝通互動	(簡)	等方法並陳,二年級最後歸結於直式計算,做為		的長度或距離。	
數-E-B1 具備日常語言與數		後續更大位數計算之基礎。(簡)(減)	2. 能做長度的實測、估測、	*能正確點數物品或	
字及算術符號之間的轉換 能力,並能熟練操作日常使	n-I-3 應用加法和減法的計算於	N-2-3解題:加減應用問題。(減)	計算與應用解題。	錢幣的數量。	
用之度量衡及時間,認識日	日常應用解題。(減)	N-2-4解題:簡單加減計算。具體生活情境。以百		*能正確操作時鐘,	
常經驗中的幾何形體,並能		位數計算為主。(簡)		撥轉出指定的時間。	
以符號表示公式。		N-2-5解題:乘除應用問題。連結乘與除的關係	3. 能認識並比較容量、重量		
社會參與			與面積。	行實測。	
數-E-C1 具備從證據討論事	n-I-4 理解乘法的意義,能運用	N-2-6乘法:乘法的意義與應用。在學習乘法過		*能將花片分裝和平	
情,以及和他人有條理溝通	十十乘法表,並初步進行分裝與	程,逐步發展「倍」的概念,做為統整乘法應用情境的語言。	4. 能認識時間單位與單位間	分。	
的態度。	平分的除法活動。(簡)		1.1 日 1.4 - ユ カ ユ オ カ ル ロ ナ	(9)口丽娅昌·张相捷	
特學-E-A2		N-2-7十十乘法:乘除直式計算的基礎,以能運用 為目標。(簡)	的關係,亚解决生活中的時	(2)山與計里· 貼根據 圖示或題意正確回答	
村子 L MZ		N-2-9解題:分裝與平分。以操作活動為主。除法	間應用問題。	老師的題。	
運用學習策略發展探索問題		前置經驗。理解分裝與平分之意義與方法。(減)			
的思考能力,並透過體驗與	n-I-5 在具體情境中,解決簡單	N-2-8解題:兩步驟應用問題(加、減、乘)。加	5. 能認識平面圖形與立體圖	(3) 纸 筝 証 昌	
實踐處理日常生活問題。	兩步驟應用問題。				
		式。不含連乘。	形的特性,並做簡單的分	率達 80%。	
	n-I-6 認識單位分數。		類。	T 4 00/0	
		紙)認識單部分為全部的「幾分之一」。在已等			

	分割之格圖中,能說明一格為全部的「幾分之	
	刀刮之俗画下,肥凯奶·俗与宝印的 戏刀之 一」。(減)	
n-I-7 理解長度及其常用單位, 並做實測、估測與計算。	N-2-11 長度:「公分」、「公尺」。實測、量 感、估測與計算。單位換算。 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。 S-2-4 平面圖形的邊長:以操作活動與直尺實測 為主。認識正方形和正三角形的邊長關係。(減)	
n-I-8 認識容量、重量、面積。	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)。 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)。	
n-I-9 認識時刻與時間常用單位。	N-2-13鐘面的時刻:→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」。(減) N-2-14時間:「年」、「月」、「星期」、「日」。理解所列時間單位之關係與約定。	
s-I-1 從操作活動,初步認識物體與常見幾何形體的幾何特徵。	S-2-1物體之幾何特徵:物體之幾何特徵:以操作活動為主。進行辨認活動。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)。(減) 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。辨認平面圖形與立體形體的幾何特徵並做分類。(減)	
r-I-1 學習數學語言中的運算符號、關係符號、算式約定。	R-2-1大小關係與遞移律:「>」與「<」符號在算式中的意義。(減)	
1 1 1 10 000000000000000000000000000000	R-2-2三數相加,順序改變不影響其和。(簡) R-2-3兩數相乘的順序不影響其積。(簡)	
r-I-3 認識加減互逆,並能運用 計算機輔助計算。(簡、替)	R-2-4加法與減法的關係:加減互逆。使用計算機 驗算。(減、替)	
d-I-1 認識分類的模式,能將資料分類,並做簡單的呈現與說明。(滅)	R-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。討論分類之中還可以再分類的情況。(減)	

特學3-I-3 在指導下進行學習活	特學C-I-2	學習活動或工具的示範。
動或運用學習工具。		

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
【五年級】	【五年級】	【五年級】	【五年級】	【五年級】
	n-III-1 理解數的十進位的	N-5-1 十進位的位值系統:「兆		
		位」至「千分位」。整合整數與小		, , , <u> </u>
術操作能 力、並能指	認識更大與更小的數。	數。(減)	兩步驟併式應用題。	和分數。
認基本的形體 與相對			2. 能認識因數與倍數的相關	2. 能用剪出線對稱圖形。
關係,在日常生活 情	n-III-2 在具體情境中,用	N-5-2 解題:二步驟應用問題。	概念。	3. 能使用量角器測量角度。
境中,用數學表述與解	計算機解決二步驟之常見應	「平均」應用問 題。(簡、減)-	3. 能理解小數和分數相關概	4. 使用圓規、直尺和量角器畫
決問題。	用問題。(簡、替)		念,熟練四則運算,並做	出指定的扇形。
數-E-A3 能觀察出日常			生活上的應用。	5. 能正確操作計算機。
生活問題和數學的關	n-III-3 認識因數、倍數、	N-5-3 公因數和公倍數:因數、	4. 能認識各種平面和立體圖	6. 完成學習單,正確率達 80
聯,並能嘗試與擬訂解	質 數、最大公因數、最小	倍數、公因 數、公倍數、最大公	形的名稱與概念,並做計	% 。
決問題的計畫。在解決	公倍數的意義與計算(減)	因數、最小公倍數的意 義。	算與應用。	二、口頭評量:能根據圖示或
問題之後,能轉化數學			5. 能理解容量、容積和體積	題意正確回答老師的題。
	n-III-4 理解約分、擴分、	N-5-4 異分母分數:用約分、擴	之間的關係,並做應用。	
用。	通分 的意義,並應用於異	分處理等值分 數並做比較。用通	6. 能認識常用單位並做實	三、紙筆評量
	分母分數的加減。			1. 完成學習單,正確率達 80
溝通互動				% °
		N-5-6 整數相除之分數表示:從		-
與數字及算術符號之間	1 ' ' - ',	分裝(測量)和平分的觀點,分		助。
的轉換能力,並能熟練		別說明整數相除為分數之意義。	率和百分率)。	
操作日常使用之度量衡		(減)	8. 能在計算過程中整理自己	
及時間,認識日常經驗			常犯的錯誤,記錄學習過	
		N-5-5 分數的乘法:整數乘以分	程,修正錯誤。	
	法的意義、計算與應用	數、分數乘以 分數的意義。	(學習策略)	
數-E-B2 具備報讀、製		(減) N-5-7 分數除以整數:分		
作基本統計圖表之能		數除以整數的意義。(減)		
力。				

n-III-7 理解小數乘 法的 意義,能用計算 計算與應用。(替)	注法和除 N-5-8 小數的乘法:整數乘以小 算機做 數、小數乘以 小數的意義。 (減) N-5-9 整數、小數除以整數(商 為小數):整數除以整數(商為小 數)、小數除以整數的意義。 (減)	
n-III-8 理解以四捨概數。(減)	产五入取 SN-5-11 解題:對小數取概數。 具體生活情境。 四捨五入法。知 道商除不盡的處理。理解近似 的 意義。	
義,並能運用計算機	係的意 N-5-10 解題:比率與應用。使用 計算與 計算機做整數 相除的應用。含 尺、速 「百分率」、「折」。(替、減) 、替)	
	常用單 N-5-12 面積:「公畝」、「公頃」、 定位板 「平方公里」。 生活實例之應 用。含與「平方公尺」的換算與 計算。(減) N-5-13 重量:「公噸」。生活實例 之應用。含與「公斤」的換算與 計算。(減) N-5-14 體積:「立方公尺」。簡單 實測、量感、估測與計算。 N-5-16 解題:時間的乘除問題。 (減)	
n-III-12 理解容量 和體積 之間的關係 應用。		

	S-5-2 三角形與四邊形的面積: 操作活動與推理。利用切割重 組,建立面積公式,並能應用。	
義,理 解圓面積、圓周	S-5-3 扇形:扇形的定義。「圓心 角」。扇形可 視為 圓的一部分。 將扇形與分數結合(幾分之 幾 圓)。(減)	
	S-5-6 空間中面與面的關係。以不可與面的關係與人類,與人類,不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不	
體、 長方體)與圓柱的體	S-5-5 正方體和長方體:用計算機計算正方體 和長方體的體積與表面積。正方體與長方體的 體積公式。(替)	
	S-5-1 三角形與四邊形的性質: 操作活動與簡 單推理。含三角形 三內角和為 180 度。三角形 任	

下 - III - 1 理解各種計算規則,並 使用計算機協助 四則混合計算。 (滅、替)		s-III-6 認識線對稱的意 義。(減)	意兩邊和大於第三邊。平行四邊 形的對邊相 等、對角相等。 	
情境或模式 中觀察到的數		規則,並 使用計算機協助 四則混合計算。 (減、	混合計算。 (減) R-5-1 二步驟問題併式:嘗試將 計算步驟併式,以二步驟為主。	
##		情境或模式 中觀察到的數量關係, 以協助解 題。		
等型策略 特學-E-A2 運用學習策 略發展探索問題的思考 能力,並透過體驗與實 法。 學習策略 特學 4-Ⅲ-2 整理自己常犯 的錯誤並列出 可能解決方 法。 特學 D-Ⅲ-3 解決或修正錯誤的 方法。 特學 D-Ⅲ-4 記錄學習過程和結				
	特學-E-A2 運用學習策略發展探索問題的思考能力,並透過體驗與實	特學 4-Ⅲ-2 整理自己常犯 的錯誤並列出 可能解決方	特學 D-Ⅲ-3 解決或修正錯誤的 方法。 特學 D-Ⅲ-4 記錄學習過程和結	

五、本學期課程內涵:

第一學期【二年級】 | 数學准度 | 單元名稱 | 學翌日標

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-2 週	300 以內的數	1. 透過累加及累減 1、10 的活動,認識 200 以內的數詞序	1. 透過累加 1 和累減 1 的方式,認識 300 以內的數;透過累加 10 和累減 10
		列。	認識 300 以內的數;透過累加 50 和 100 的方式認識 300 以內的數。
		2. 透過定位板認識「百位」的位名,並進行位值單位換算。	2. 透過定位板認識「百位」的位名,將聽到數詞或看到數字,寫在定位板介
		3. 認識 300 以內的付錢方式。	紹與換算。
		4. 進行 300 以內兩數的大小比較,並用>、<符號表示。	3. 透過拿出對應的具體量(錢幣),進行300以內的付錢活動。
			4. 透過生活情境,進行300以內兩數的大小比較,並用>、<來表示兩數大
			小的關係。
第 3-4 週	二位數的加法	1. 透過生活情境,用直式計算解決和在 200 以內的二位數加	
		法與滅法問題。	2. 透過定位板,進行 300 以內兩數的大小比較,認識並運用>、<和=來
		2. 能進行兩數的大小比較,並用>、<符號表示。	表示數量大小的關係。
		3. 能在生活情境中,解決簡單二位數的估算問題。	3. 以生活情境布題,教導學生判斷接近整十的數,以整十進行估算。
第 5-6 週	幾公分	1.透過生活情境的操作,同一長度用不同個別單位測量,能	
		理解其數值不同的原因。	單位測量,其數值不同的原因。
		2. 認識 1 公分。	2. 透過公分刻度尺,認識1公分的個別單位。
		3. 透過具體操作,並能以1公分為單位進行長度的測量。	3. 使用公分刻度尺,進行物體長度的估測與實測活動。
		4. 透過具體操作,能計算長度的加減。	4. 以生活情境布題,進行長度的加減法應用(以公分為單為)。
		5. 透過具體操作,能用公分刻度尺測量線段的長度,並畫出	
		指定長度的線段。	長度的線段。
第 7-8 週	二位數的加減	1. 在具體情境中,理解減法直式計算。	1. 透過拿走型情境,用直式計算解決二位數退位與不退位的減法問題。
		2. 在具體情境中,能理解加減互逆,並運用加減互逆關係進	
		行減法的驗算與加、減法的解題。	3. 以生活情境布題,運用語意結構的轉換或線段圖的說明,進行加、減法的
		3. 在具體情境中,理解加法和減法的應用。	解題活動。
ht 0 10 m		4. 在具體情境中,理解二位數的加減估算。	4. 在具體情境中,進行二位數的減法估算活動。
第 9-10 週	容量	1. 認識容器、容量,並體驗容量、液量的概念。	1. 找出生活中裝水的容器,並透過加水量的活動,建構液量和容量的概念。
		2. 進行容量、液量的直接比較。	2. 透過感官感覺直接比較兩個差異明顯容器的容量,並辦認容量大小。
			3. 透過感官感覺直接比較兩個差異明顯容器的液量,並辦認液量多寡。
hb 44 40		3. 進行容量、液量的間接比較和個別單位比較。	4. 透過操作活動,進行容量的間接比較和個別單位的比較。
第 11-12 週	2、5、4、8 的乘法	1. 能在同數累加的具體情境中,建立「倍」的概念和理解乘	
		法的意義,解決2的整數倍問題。	認識乘法算式,並用2的乘法解決生活中的問題。
		2. 能在同數累加的具體情境中,建立「倍」的概念和理解乘	
		法的意義,解決5的整數倍問題。	法解决生活中的問題。
		3. 能在同數累加的具體情境中,建立「倍」的概念和理解乘	
		法的意義,解決4的整數倍問題。	乘法解决生活中的問題。
			4. 操作單位量 8 的圖片連加,建立 8 的乘法概念和認識乘法算式,並用 8 的
		法的意義,解決8的整數倍問題。	乘法解决生活中的問題。

		5. 能熟悉 2、5、4、8 的乘法算式和口訣。	5.在九九乘法歌撥放時,跟著唱誦2、5、4、8的乘法算式和口訣。	
第 13-14 週	幾時幾分	1. 透過操作,認識鐘面上每1小格的時間是1分鐘。	1. 操作時鐘,理解鐘面上每大格有5小格,每1小格的時間是1分鐘。	
		2. 以每小格 1 分鐘為單位,報讀鐘面上的時刻是幾時幾分,	2. 以每小格1分鐘為單位,能報讀鐘面上的時刻是幾時幾分,並撥轉出指定	
		並撥轉出指定的時刻。	幾時幾分的時刻。	
		3. 以每大格 5 分鐘為單位,報讀鐘面上的時刻是幾時幾分,	3. 以每大格 5 分鐘為單位,能報讀鐘面上的時刻是幾時幾分,並撥轉出指定	
		並撥轉出指定的時刻。	幾時幾分的時刻。	
		4. 透過觀察,點數兩個時刻之間經過的時間。	4. 觀察鐘面圖,點數兩個時刻之間經過的時間。	
第 15-16 週	3、6、7、9 的乘法	1. 能在同數累加的具體情境中,建立「倍」的概念和理解乘	1. 操作單位量 3 的圖片(每張圖片都是 3 顆蘋果)連加,建立 3 的乘法概念和	
		法的意義,解決3的整數倍問題。	認識乘法算式,並用3的乘法解決生活中的問題。	
		2. 能在同數累加的具體情境中,建立「倍」的概念和理解乘	2. 操作單位量 6 的圖片連加建立 6 的乘法概念和認識乘法算式,並用 6 的乘	
		法的意義,解決6的整數倍問題。	法解决生活中的問題。	
		3. 能在同數累加的具體情境中,建立「倍」的概念和理解乘	3. 操作單位量7的圖片連加,建立7的乘法概念和認識乘法算式,並用7的	
		法的意義,解決7的整數倍問題。	乘法解决生活中的問題。	
		4. 能在同數累加的具體情境中,建立「倍」的概念和理解乘	4. 操作單位量 9 的圖片連加,建立 9 的乘法概念和認識乘法算式,並用 9 的	
		法的意義,解決9的整數倍問題。	乘法解决生活中的問題。	
		5. 能熟悉 3、6、7、9 的乘法算式和口訣。	5. 在九九乘法歌撥放時,學生跟著唱誦3、6、7、9的乘法算式和口訣。	
第 17-18 週	平面圖形	1. 透過簡單形體的操作,認識邊、角、頂點。	1. 透過觀察實物,再經由物體的操作,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。	2. 透過三角形的邊長關係,認識正三角形的 3 個邊一樣長。認識正方形有	
		3. 認識平面圖形的內部、外部與其周界。	4 個頂點、4 個角和 4 個相等的邊。認識長方形有 4 個頂點、4 個角和 2	
		4. 能認識周長,並實測周長。	雙相等的邊。	
			3. 透過著色活動,分辨平面圖形的內部、外部與其周界。	
			4. 能實測平面圖形的邊長,並將所有邊長總和計算後,得知那就是周界的長	
			度,也叫做周長。	
第 19-20 週	面的大小比較	1. 面的直接比較。	1. 能在具體情境操作中,認識平面並能進行面的直接比較。	
		2. 面的間接比較。	2. 在具體情境操作中,能進行面的間接比較。	
			3. 在具體情境操作中,能以個別單位進行面的大小比較。	
第 21 週	重量	1. 認識重量,並進行兩物重量的直接比較活動。	1. 透過實物操作的活動,認識重量的概念。會使用天平進行重量的直接比	1. 熊
		2. 在生活的具體情境中,認識遞移律,並用>、=、<的符	較。	果。
		號來表示。	2. 透過具體操作,了解重量的保留概念並,理解 A>B,B>C,所以 A>C。	2. 翁
		3. 能進行重量的個別單位比較。	3. 透過具體操作,能用個別單位表示物件的重量,並能用個別單位比較物體	3. 角
			的輕重。	果。
5二學期【二	年級】			

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-3 週	數到 1000	1. 透過累加及累減 100、10 和 1 的方式,認識 1000 以內的	1. 透過累加 100 和 50,以累減 100 的方式,認識 1000 以內的數;透過累加
		數詞序列。	10 和累加 1 的方式,認識 200 以內的數;的方式,認識 1000 以內的數。
		2. 透過具體操作進行 1000 以內數的做數,及位值單位的化	2. 操作錢幣,並搭配定位板,進行1000以內的做數活動。
		聚活動。	
		3. 透過定位板,進行 1000 以內兩數的大小比較,並利用	3. 透過定位板操作,判斷 1000 以內兩數的大小,並用>、<符號來表示
		>、<符號表示兩數的大小關係。	1000 以內兩數的大小關係。

		4. 認識和應用 500 元和 1000 元的錢幣。	4. 認識紙鈔 1000 元、500 元、100 元, 並進行換算。
第 4-5 週	加加減減	1. 在生活情境中,解決三位數的加法問題,並用直式計算。 2. 在生活情境中,解決三位數的減法問題,並用直式計算。 3. 能在生活情境中,能做三位數加法和減法的應用,解決簡單估算問題。 4. 在生活情境中,進行兩步驟的加、減解題活動,並用算式記錄過程。	1. 以生活情境布題,進行三位數不進位的加法問題,並用直式計算。 2. 以生活情境布題,進行三位數不退位的減法問題,並用直式計算。 3. 以生活情境布題,教導學生判斷接近整百的數,以整百進行估算。 4. 運用語意結構的轉換或線段圖的說明,進行加、減法的解題活動,進行兩步驟加、減法應用題。
第 6-7 週	幾公尺	1. 認識 1 公尺。 2. 以 1 公尺為單位進行長度的估測、實測。 3. 能在具體情境中,了解公尺與公分的關係,並進行公尺與公分的換算。 4.以 1 公尺為單位,透過實測培養量感,並進行估測。 5. 能在具體情境中,能理解長度的遞移關係。	1. 認識 1 公尺的個別單位。 2. 用 1 公尺為單位的捲尺,進行長度的估測與實測活動。 3. 從捲尺可得知 1 公尺=100 公分,進行公尺與公分的換算。 4. 以生活情境布題,認識以公尺為單位的長度遞移的問題,並能透過物體實測進行估算。 5. 透過具體活動的操作,了解公尺與公分的關係。
第 8-9 週	0、1、10 的乘法	1. 能在具體情境中,理解乘法的意義,解決 0、1 的整數倍問題。 2. 能在具體情境中,理解乘法的意義,解決 10 的整數倍問題。 3. 能解決十幾乘以一位數的問題。 4. 能在具體情境中,認識乘法交換律。	1. 用空盒子(代表 0)、裝 1 顆積木的盒子,進行 0、1 整數倍的理解活動,並用乘法算式記錄下來。引導學生發現: 0 乘以幾或幾乘以 0 時,積等於 0; 1 乘以幾或幾乘以 1 時,積等於和 1 相乘的數。 2. 用空盒子裝 10 顆積木的盒子,進行 10 整數倍的理解活動,並用乘法算式記錄下來。引導學生發現: 10 乘以幾或幾乘以 10 時,積等於和 10 相乘的數後面多 1 個 0。 3. 能藉著觀察十十乘法表,認識被乘數和乘數可以交換的性質。 4. 透過操作具體物,在陣列模型的乘法情境中,察覺被乘數和乘數交換,積一樣的性質,以認識被乘數和乘數可以交換的性質。
第 10-12 週	年月日	1. 透過年曆、月曆的查看和點算,認識年、月、星期、日的關係。 2. 認識星期和日的換算。 3. 能看月曆,進行以日為單位 的點算,解決生活問題。 4. 運用年和月的關係,進行年和月的換算。	1.實際翻看年曆,認識1年有12個月,以及每個月的天數。實際查看月曆,認識1星期有7天,以星期為單位的點算,知道一個月大約有4星期。2.透過月曆的查看和點算,認識1星期有7天。3.查看月曆,進行以日為單位的點算,知道幾月幾日到幾月幾日的總日數,以及點數總日數,說出日期。4.查看年曆,知道1個月有31天的月分是大月,比31天少的月分是小月,再用拳頭關節點數的方式,記住一年的大月和小月。此外,平年的2月有28天,平年有365天;閏年的2月有29天,閏年有366天。
第 13-15 週	雨步驟的乘法	1. 在生活情境中,能解決先乘再加的兩步驟問題。 2. 在生活情境中,能解決先乘再減的兩步驟問題。 3. 在生活情境中,能解決先加再乘的兩步驟問題。 4. 在生活情境中,能解決先減再乘的兩步驟問題。	1. 以生活情境布題,進行先乘再加的兩步驟簡單應用題。 2. 以生活情境布題,進行先乘再減的兩步驟簡單應用題。 3. 以生活情境布題,進行先加再乘的兩步驟簡單應用題。 4. 以生活情境布題,進行先減再乘的兩步驟簡單應用題。
第 16-17 週	分東西	 透過具體操作,進行分裝的活動,理解分裝的意義,並用算式記錄過程。 透過具體操作,進行平分的活動,理解平分的意義,並用算式記錄過程。 	1. 用花片進行分裝活動,理解分裝的意義。過程中,先用減法算式來記錄平分的過程,再用乘法算式來記錄分裝的過程。 2. 透過公平的分配花片(每輪每次分配相同個數)的操作活動,理解平分的意義。過程中,先用減法算式來記錄平分的過程,再用乘法算式來記錄平分的

			過程。
第 17-18 週	單位分數	1. 透過具體操作,等分單一個物,認識等分的意義。	1. 經由實際物品操作,認識單一個物分成一樣大的東西稱為等分。
		2. 透過具體操作,在連續量的情境中,認識分數幾分之一。	2. 透過操作圖形物件,認識 1/2 與 1/4 等的分數幾分之一。
		3. 透過具體操作,進行幾分之一分數的大小比較。	3. 能在平分個物是連續量的具體情境中,進行指定單位分數的大小比較。
第 19-21 週	面的大小與立體	1. 認識平面圖形,與直觀的比較。	1. 經由實際操作,找出教室哪裡有平平的面,並認識平面的定義。透過直觀
		2. 透過具體操作,能進行面的直接比較。	活動,比較平面的大小。
		3. 透過具體操作,能進行面的間接比較。	2. 經由實際操作,進行一圖形包含於另一圖形的操作活動,直接比較兩個面
		4. 認識正方體和長方體。	的大小。
			3. 透過個別單位複製圖形的面,間接比較圖形的大小。
			4. 經由實際操作觀察形體,分類認識正方體及長方體。認識正方體及長方體
			有 6 個面、12 條邊和 8 個頂點。

第一學期【五年級】

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-3 週	數的十進位結構	1. 能認識十進位結構。	1. 搭配定位板,能將某數(整數和小數)用十進位結構表示。
		2. 從具體情境中,能認識一億以上各數的位名與位	2. 尋找新聞中較大數字,搭配定位板唸讀數字。
		值。	3-1. 從生活情境中找出多位小數的使用時機,並搭配定位板, 認識多
		3. 能認識多位小數,解決生活中的問題。	位小數的讀法和記法。
		4. 從具體情境中,熟悉大數的計算。	3-2. 引導學生解決生活中簡單的多位小數情境問題。
			4. 以生活情境布題,以萬、億或兆為單位,進行加、減計算。
第 4-5 週	因數和倍數	1. 了解整除的意義。	1. 透過花片操作,判別剛好分完(餘數是 0)是「整除」。
		2. 能認識因數、公因數和最大公因數。	2-1. 操作小白積木,從整除的要件下,認識因數。
		3. 能認識倍數、公倍數和最小公倍數。	2-2. 從小白積木排列,經驗乘法交換律,並從乘法算式中找出因數。
		4. 能察覺 2、5、10 的倍數	2-3. 從兩個整數的所有因數中,找出共同的因數,了解公因數和最大
			公因數的意義。
			3-1. 藉由生活經驗討論,了解倍數有無限多個。
			3-2. 從兩個整數的倍數中,找出相同的倍數,了解公倍數和最小公倍
			數 的意義。
1			4. 從乘法表中找出 2、5、10 倍數的末位數字規則,再進行 2、5、10
			倍 數判別活動。
第 6-7 週	多邊形	1. 能認識多邊形。	1. 透過圖形製作活動,了解各圖形的邊、角、頂點的數量。
		2. 能認識並理解正多邊形的意義與性質。	2. 透過操作給定的圖形,理解正多邊形各邊等長,各角一樣大。
		3. 透過操作,能理解三角形的特性。	3-1. 透過扣條操作,理解三角形任意兩邊和大於第三邊。
			3-2. 剪下三角形 3 個角後拼排,再進行測量,理解三角形三內角和為
			180 度。
第 8-9 週	擴分、約分和通分	1. 能理解擴分、約分和通分的意義。	1. 透過等分割找出一個分數的等值分數,理解擴分的意義;透過合併
		2. 能做異分母分數的比較。	小 單位找出一個分數的等值分數,理解約分的意義;運用擴分和約分
		3. 能將分數標記在數線上。	的方 式,將不同分母的幾組分數化成相同分母,稱為「通分」。

			2. 找出兩個異分母的公倍數,再運用擴分的方法,解決異分母分數的 大小比較。3. 繪製數線並標記出分數。
第 10-11 週	線對稱圖形	 1.能透過操作活動,了解線對稱圖形的意義。 2.能透過具體操作,認識對稱點、對稱邊和對稱角,並了解線對稱圖形的特質。 3.能運用線對稱圖形的特質,繪製、剪出線對稱圖形。 	1. 拿出色紙對折,保留折線進行剪紙(跟著老師步驟剪),圖形即為對稱圖形,折線則為對稱軸。 2-1. 透過具體操作,把完全疊合的點命名為對稱點,把完全疊合的邊命 名為對稱邊,把完全疊合的角命名為對稱角。 2-2. 練習找出線對稱圖形的對稱點、對稱邊和對稱角。 3-1. 透過觀察和討論,在方格紙和點格板上畫出線對稱圖形。 3-2. 藉由剪紙活動,製作出線對稱圖形。
第 12-13 週	異分母分數的加減	1. 能做簡單異分母分數的加法。 2. 能做簡單異分母分數的減法 3. 能做分數的應用。	 運用通分的方法,做異分母分數的加法計算(答案不需約分)。 運用通分的方法,做異分母分數的減法計算(答案不需約分)。 以生活情境布題,理解文字題的語意結構,進行異分母分數的加、減 法應用題。
第 14-15 週	整數四則計算	1. 能熟練運用四則運算的性質,做整數四則混合計算。 2. 能解決多步驟的計算問題。 3. 能察覺自己的容易錯誤的題型,進行修正。(學習策略)	1. 學生能說出:「先乘除、後加減,有括號,括號先算」的口訣,再進行解題。 2. 以生活情境布題,理解文字題的語意結構,列出算式後,引導學生利用加法交換律及結合律的性質解決連加的計算問題;在乘除混合的算式中,提醒學生要先算括號的部分,如果沒有括號,就由左而右一步一步算。
第 16-17 週	平行四邊形、三角形和梯 形的面積	1. 理解平行四邊形面積的算法。 2. 理解三角形面積的算法。 3. 理解梯形面積的算法。 4. 能計算簡單複合圖形的面積	1. 將平行四邊形分割、重組為長方形,再用長方形的面積公式算出平行 四邊形的面積。引導學生結論:平行四邊形面積=底×高。 2. 將兩個同樣大小的三角形拼成平行四邊形,再用平行四邊形的面積公式算出三角形的面積。引導學生結論:三角形面積=底×高÷2。 3. 將兩個同樣大小的梯形拼成平行四邊形,再用平行四邊形的面積公式算出梯形的面積。引導學生結論:梯形面積=(上底+下底)×高÷2。 4. 討論並引導學生簡單複合圖形如何切割,再請學生套用公式,算出指 定圖形的面積。
第 18-19 週	時間的乘除	1. 能解決時間的乘法問題。 2. 能解決時間的除法問題。 3. 能解決時間的應用問題	 以生活情境布題,搭配計算機輔助運算,進行日、時、分單位換算的 乘法應用題。 以生活情境布題,搭配計算機輔助運算,進行日、時、分單位換算的 除法應用題。 以生活情境布題,搭配計算機輔助運算,進行日、時、分單位換算的 乘除混合應用題。
第 20-21 週	正方體和長方體	1. 認識正方體和長方體的體積。	1-1. 觀察並操弄正方體和長方體,定義長方體的長、寬、高。 1-2. 用 1 立方公分的積木進行指定正方體和長方體的堆疊,推論出正 方體和長方體的體積公式。以生活情境布題,運用體積的公式,進行 正 方體和長方體的體積的應用題。。

第二學期【五年級】

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-3 週	分數的計算	1. 能解決帶分數乘以整數的問題。 2. 能解決整數乘以分數的問題。 3. 能解決分數乘以分數的問題。 4. 能解決分數除以整數的問題。	1. 以生活情境布題, 搭配格線輔助下, 進行帶分數乘以整數的問題。 2. 以生活情境布題, 搭配格線輔助下, 進行整數乘以分數的問題。 3. 以生活情境布題, 搭配格線輔助下, 進行分數乘以分數的問題。 4. 以生活情境布題, 搭配格線輔助下, 進行分數除以整數的問題。
第 4-5 週	小數的乘法	1. 能理解三位小數的整數倍的計算,並解決生活中的計算 問題。 2. 能解決生活中整數乘以小數的直式乘法問題。	1. 以生活情境布題,搭配計算機輔助運算,進行多位小數的整數倍的應用題。 2. 以生活情境布題,進行一位數乘以小數的乘法應用題,並以直式紀錄 計算過程。
第 6-7 週	扇形	1. 認識扇形及圓心角	1. 觀察圖形中,扇形和圓形的關係:兩條半徑和一段圓弧所圍成的 圖形,叫作扇形。圓心是這個扇形的頂點。扇形的兩條直線邊所夾的角,叫作圓心角。
第 8-9 週	體積	1. 認識 1 立方公尺的意義,並了解立方公分與立方公尺間 的關係及換算。	2.1公尺=100 公分,引導學生算出 1 立方公尺=1000000 立方公分。 以生活情境布題,以 1 立方公尺為單位,進行正方體或長方體的體積應 用題
第 10-11 週	整數、小數除以整數	1. 能解決整數除以整數,商為小數,沒有餘數的計算。 2. 能解決小數除以整數,商為小數,沒有餘數的計算。 3. 能做簡單分數換成小數,解決生活上的問題。 4. 能做簡單小數換成分數,解決生活上的問題。	1. 以生活情境布題,搭配計算機或查表輔助運算,進行整數除以整數的應用題。 2. 以生活情境布題,搭配計算機或查表輔助運算,進行小數除以整數的應用題。 3. 透過計算機輔助運算,將真分數、假分數、帶分數換成小數,解決生活上的問題。 4. 透過視覺提示 1/10=0.1、1/100=0.01,將一、二、三位小數換成分數,解決生活上的問題。
第 12-13 週	生活中的大單位	1. 能認識公噸。 2. 能認識公噸和公斤的關係,並利用此關係進行整數和小數的換算與計算問題。 3. 能認識公畝、公頃和平方公里。 4. 能認識平方公尺、公畝、公頃和平方公里相互間的關係,並利用此關係進行整數和小數的換算與計算問題。	1. 討論生活中重量單位為公噸的實物。 2. 說明公噸和公斤的關係,搭配定位板,進行公噸和公斤的換算與生活應用題。 3. 說明公畝是邊長為 10 公尺的正方形土地;公頃是邊長為 100 公尺的 正方形土地;一平方公里是邊長為 1000 公尺的正方形土地。請學生使 用計算機算出公畝、公頃和平方公里各是等於多少立方公尺,並做紀 錄。 4. 搭配定位板,進行平方公尺、公畝、公頃和平方公里的換算與生活應用題。
第 14-15 週	柱體、錐體和球體	1. 能辨識柱體和錐體。 2. 能認識角柱和圓柱。 3. 能認識角錐和圓錐。 4. 能認識球體。	1-1. 進行形體(實物)分類的活動,學生說明柱體和錐體分類的依據, 老 師統整歸納後進行命名柱體和錐體。 1-2. 透過觀察與操作,了解柱體和錐體的組成要素。 2. 透過觀察與操作,了解角柱的側面都是長方形,2 個底面全等。展開 角柱,觀察展開圖發現:角柱的 1 個底面邊數和側面個數一樣;全部 邊 數是 1 個底面邊數的 3 倍;頂點個數是 1 個底面邊數的 2 倍。

			展開圓 柱,觀察展開圖發現:有 2 個圓形底面。
			3. 展開角錐,觀察展開圖發現:角錐的側面都是三角形,底面為多邊
			形。展開圓錐,觀察展開圖發現:圓錐的側面是一個扇形,底面為圓
			形
			4-1. 透過切割活動,知道球的剖面是圓形,且球切成兩半時面積最
			大。
			4-2. 從球切成兩半的剖面找出球心、半徑、直徑。
第 16-17 週	比率和百分率	1. 能認識比率。	1. 介紹生活中比率的應用時機。說明部分量除以總量叫作比率,比率
		2. 能認識百分率。	可 以用小數和分數表示,再進行生活情境題練習。
		3. 熟悉小數、分數與百分率之間的換算。	2. 介紹生活中百分率的使用時機。說明如 40%表示全部平分 100 份,
		4. 能解決生活中與百分率有關的問題。	其 中 40 份就是 40/100=40%,讀作百分之四十。
			3-1. 引導下,進行小數和百分率互換練習。
			3-2. 利用擴分法(把分母化為 100,再用百分率表示)或用除法(把分數
			化做小數,再化做百分率),將分數化成百分率。
			4. 以生活情境布題,搭配計算機輔助計算,進行與百分率有關的應用
			題。
第 18-19 週	容積和容量	1. 認識體積和容積的關係。	1. 說明容積是容器內部空間的大小,透過影片讓學生認識體積和容積
		2. 了解正方體、長方體容積的求法。	的關係。
		3. 了解容量的意義及其常用的單位。	2-1. 以 1 立方公分為單位,利用求體積的公式,算出正方體、長方體
		4. 了解不規則物體體積的算法	盒 子的容積。
			2-2. 在圖片上標記容器外部的長、寬、高及容器的厚度,在老師引導
			下, 推論容器內部的長、寬、高,並在計算機的輔助下,算出出正方
			體、長 方體容器的容積。
			3-1. 在邊長 10 公分的盒子中裝滿水(體積 1000 立方公分),在將水
			倒 到量杯中,得出 1 公升水的體積是 1000 立方公分,推論 1 毫升
			水的體 積是 1 立方公分。
			3-2. 作公升與立方公分單位間的換算練習。
			4. 透過實際操作察覺 1 立方公分的積木沉入水中,量筒上升的水量是
			1 毫升。實作後歸納重點後(不規則形體體積的求法,可以利用量筒水
			上 升或排水的方法),再進行多次不規則物體的體積實作活動。
第 20-21 週	長條圖和折線圖	1. 能整理生活中的資料,繪製成長條圖並報讀。	1.透過課本情境,說明並引導學生將統計表的資料繪製成 長條圖。
		2. 能報讀及整理生活中的有序資料,繪製成折線圖並	2. 透過課本情境,說明並引導學生將統計表的資料繪製 成折線圖。
		報讀。	

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。