嘉義縣民雄鄉福樂國民小學 114 學年度

表 13-2 特殊教育學生資源班數學領域五數 A 組課程教學進度總表

		設計者:	林鴻竹
、払け本酒・□白伯	■ 伯思		

- 一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材康軒版第九、十冊國語教師手冊
- 二、本領域每週學習節數:□外加 ■抽離 4 節
- 三、教學對象:學障5年級2人、智能障礙5年級1人共3人
- 四、核心素養、學年目標 、評量方式

四、核心紊食、学中日標 、評重方式			T	
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-Ⅲ-1 理解數的十進位的位值結	N-5-1 十進位的位值系統:「兆	1. 能進行生活中多位小數的 加、	1. 紙筆評量
具備基本的算術操作能力、並能指	構,並能據以延伸認識更大與更小	位」至「千分位」。整合整數與小	減、乘、除應用運算。	●完成學習單,正確率達 85%。
認基本的形體與相對關係,在日常	的數。	數。理解基於位值系統可延伸表示	2.能進行生活中與因數、公因數及	●畫出指定對稱軸。
生活情境中,用數學表述與解決問	n-Ⅲ-2 在具體情境中,解決三步	更大的數和更小的數。	最大公因數相關的應用計算。	2. 口頭評量
題。	驟以上之常見應用問題。(簡化)	N-5-2 解題:多步驟應用問題。除	3. 能進行生活中與倍數、公倍數	● 依據題意或圖示回答教師提
數-E-A3	n-Ⅲ-3 認識因數、倍數、質數、	「平均」之外,原則上為三步驟解	及最小公倍數相關的應用計算。	問。
能觀察出日常生活問題和數學的關	最大公因數、最小公倍數的意義、	題應用。(簡化)	4.能運用通分、約分、擴分進行生	● 口頭發表生活經驗與課堂觀察
聯,並能嘗試與擬訂解決問題的計	計算與應用。(簡化)	N-5-3 公因數和公倍數:因數、倍	活中異分母分數的比較及加、減應	與討論結果。
畫。在解決問題之後,能轉化數學	n-Ⅲ-4 理解約分、擴分、通分的	數、公因數、公倍數、最大公因	用運算。	3. 實作評量
解答於日常生活的應用。	意義,並應用於異分母分數的加	數、最小公倍數的意義。(簡化)	5.能進行生活中與扇形圓心角角度	● 能實際測量生活中扇形角度。
數-E-B1	減。(簡化)	N-5-4 異分母分數:用約分、擴分	相關的應用計算。	● 能操作具體物,認識柱體和錐
具備日常語言與數字及算術符號之	n-Ⅲ-5 理解整數相除的分數表示	處理等值分數並做比較。用通分做	6.能認識線對稱性質,並進行簡單	體的透視圖。
間的轉換能力,並能熟練操作日常	的意義。	異分母分數的加減。養成利用約分	平面圖形的判斷。	4. 觀察評量:
使用之度量衡及時間,認識日常經	n-Ⅲ-6 理解分數乘法和除法的意	化簡分數計算習慣。(簡化)	7.能運用計算規則,進行生活中二	● 課堂參與積極度達 90% 。
驗中的幾何形體,並能以符號表示	義、計算與應用。	N-5-5 分數的乘法:整數乘以分	步驟併式計算,解決四則運算應用	
公式。	n-Ⅲ-7 理解小數乘法和除法的意	數、分數乘以分數的意義。知道用	問題。	
數-E-B2	義,能做直式計算與應用。(減量)	約分簡化乘法計算。處理乘積一定	8.能運用三角形、平行四邊形、梯	
具備報讀、製作基本統計圖表之能	n-Ⅲ-8 理解以四捨五入取概數,	比被乘數大的錯誤類型。透過分數	形的面積公式,進行複合圖形面積	
カ。	並進行合理估算。	計算的公式,知道乘法交換律在分	運算。	
數-E-C2	n-Ⅲ-9 理解比例關係的意義,並	數也成立。	9.能認識球、椎體與柱體及其構成	
樂於與他人合作解決問題並尊重不	能據以觀察、表述、計算與解題,	N-5-6 整數相除之分數表示:從分	要素。	
同的問題解決想法。	如比率、比例尺、速度、基準量	裝(測量)和平分的觀點,分別說		

特學-E-A2

能力,並透過體驗與實踐處理 日常 算,並處理相關的應用問題。 N-5-7 分數除以整數:分數除以整 111.能解決生活中與分數的乘法與 生活問題。

竿。

|運用學習策略發展探索問題的思考|n-Ⅲ-11 認識量的常用單位及其換 |性。

間的關係,並做應用。

|s-Ⅲ-1 理解三角形、平行四邊形與|N-5-8 小數的乘法:整數乘以小 |活中與容積相關的應用計算問題。 |梯形的面積計算。(簡化) | 數、小數乘以小數的直式計算。 | 13.能進行生活中億以上數的化聚

s-Ⅲ-2 認識圓周率的意義,理解圓 (減量) |面積、圓周長、扇形面積與弧長之 |N-5-9 整數、小數除以整數(商為 |14.能運用直式進行整數、小數的 計算方式。

|s-Ⅲ-3 從操作活動,理解空間中面 |數)。(減量) 與面的關係與簡單立體形體的性 N-5-10 解題:比率與應用。整數 面積應用計算。 質。(簡化)

|s-Ⅲ-5 以簡單推理,理解幾何形體|「折 _|、「成 _{|。} 的性質。

方式。(簡化)

|製簡單的線對稱圖形

解題。(簡化)

四則混合計算。

明整數相除為分數之意義與合理 10.能運用長方體與正方體體積公

|n-Ⅲ-12 理解容量、容積和體積之 |數的意義。最後將問題轉化為乘以|除法相關的應用計算問題。 單位分數。

|小數):整數除以整數(商為小 |除法應用計算。

相除的應用。含「百分率」、

N-5-11 解題:對小數取概數。具 | 17.能解決生活中時間單位間的換 |s-Ⅲ-4 理解角柱(含正方體、長方|體生活情境。四捨五入法。(減量) |算及複名數時間的乘、除應用計 |體)與圓柱的體積與表面積的計算|N-5-12 面積:「公畝」、「公頃」、 | 算。 |「平方公里」。生活實例之應用。 |18.能進行生活中與公噸/公斤、公 |s-Ⅲ-6 認識線對稱圖形的性質與繪|含與「平方公尺」的換算與計算。|畝/公頃/平方公里相關的單位間換 使用概數。

|r-Ⅲ-1 理解各種計算規則(含分配 |N-5-13 重量:「公噸」。生活實例 ||19.能繪製並報讀生活中的折線 |律),並協助四則混合計算與應用 |之應用。含與「公斤」的換算與計|圖。 算。使用概數。

**
雷測、量感、估測與計算。**

d-Ⅲ-1 報讀圓形圖,製作折線圖 N-5-15 解題:容積。容量、容積 與圓形圖,並據以做簡單推論。 和體積間的關係。知道液體體積的 意義。

| 特學 1-Ⅲ-1 分辨訊息中的細節差 | N-5-16 解題:時間的乘除問題。

式,進行複合形體體積運算。

12.能運用容積運算公式, 解決生 及應用計算。

15.能運用面積公式進行形體的表

16.能解決生活中與比率及百分率 相關的應用計算。

|算及應用計算。

異。

|特學 1-Ⅲ-4 運用不同圖示重組學 |與時間相關的乘除問題。 習內容。

與既有的知識產生連結。

內容的重點。

與重要概念。

|特學 3-Ⅲ-2 依需求選用學習工 |立面積公式,並能應用。 具。

在分數和小數學習的範圍內,解決

S-5-1 三角形與四邊形的性質:操 |特學 1-Ⅲ-5 將需記憶的學習內容 |作活動與簡單推理。含三角形三內 |角和為 180 度。三角形任意兩邊和 |特學 1-Ⅲ-6 自行找出並標記學習 |大於第三邊。平行四邊形的對邊相 **等、對角相等。**

|特學 1-Ⅲ-9 表達文章內容的核心 |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

> 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)。 能畫出指定扇形。

S-5-4 線對稱:線對稱的意義。 「對稱軸」、「對稱點」、「對稱 |邊」、「對稱角」。由操作活動知道 特殊平面圖形的線對稱性質。利用 |線對稱繪製線對稱圖形。

S-5-5 正方體和長方體: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。(簡化) S-5-6 空間中面與面的關係:以操 |作活動為主。生活中面與面平行或 垂直的現象。正方體(長方體)中 面與面的平行或垂直關係。用正方

體(長方體)檢查面與面的平行與 垂直。

S-5-7 球、柱體與錐體:以操作活

動為主。認識球、(直)圓柱、(直)角柱、(直)角柱、(直)角錐、(直)圓錐。認識柱體和錐體之構成要素與展開圖。檢查柱體兩底面平行;檢查柱體側面和底面垂直,錐體側面和底面不垂直。(簡化)

R-5-1 三步驟問題併式:建立將計算步驟併式的習慣,以三步驟為主。介紹「平均」。與分配律連結。

R-5-2 四則計算規律(II):乘除 混合計算。「乘法對加法或減法的 分配律」。將計算規律應用於簡化 混合計算。熟練整數四則混合計 算。

D-5-1 製作折線圖:製作生活中的 折線圖。(簡化)

特學 A-Ⅲ-1 訊息中的細節差異。 特學 A-Ⅲ-3 學習內容的記憶方 法。

特學 A-Ⅲ-4 重點標記或圖示。 特學 A-Ⅲ-5 文章段落關係和核心 概念。

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
		1. 能認識多位小數的位值並做化聚,解決生	1. 在情境佈題下引導學生進行多位小數的化聚。
第 1-2 週	第一單元 多位小數與加減	活中的問題。 2. 能解決生活中與多位小數相關的加法和減	2. 在情境佈題下,引導學生解決生活中多位小數的加法應用問題。
		法應用問題。	3. 在情境佈題下,引導學生解決生活中多位小數的減法應用問題。

		1 4 四知可知以 文学	1 +t 1 + w /h re 1h h ra hi
	第二單元	1. 能理解因數的意義。	1. 藉由情境佈題,找出因數。
第 3-4 週	因數與公因數	2. 能找出公因數及最大公因數。	2. 藉由情境佈題,能找出兩數的公因數及最大公因數,並解決生活中與因數相關的應用
	1 305, 2 1 30		問題。
	第三單元	1. 能理解倍數的意義及找法。	1. 藉由情境佈題,找出倍數。
第 5-6 週	' '	2. 能找出公倍數及最小公倍數。	2. 藉由情境佈題,能找出兩數的公倍數及最小公倍數,並解決生活中與倍數相關的應用
	倍數與公倍數		問題。
			1. 以課本情境布題,引導學生解決與擴分相關的應用解題。
	第四單元	1. 能進行擴分、約分、通分的應用計算。	2. 以課本情境布題,引導學生解決與約分相關的應用解題。
第 7-8 週	擴分、約分與通分	2. 能比較生活中簡單異分母分數的大小。	3. 以課本情境布題, 引導學生解決與通分相關的應用解題。
			4. 運用佈題, 引導學生解決生活中兩個異分母分數大小比較問題。
		1. 能解決生活中多邊形的內角和計算問題。	1. 引導學生運用切割三角形的活動,計算多邊形內角和。
第 9-10 週	第五單元	2. 能完成生活中有關扇形角度的計算應用問	2. 引導學生實測生活中扇形的角度,並運用周角是 360 度,計算出扇形角度與幾分之幾
, , , , , , , ,	多邊形與扇形	題。	圓的換算相關應用問題。
		1. 能利用通分,做簡單異分母分數的加法。	
	第六單元	2. 能利用通分,做簡單異分母分數的減法。	1. 運用情境布題,透過通分方式,計算異分母分數的加法問題。
第 11-12 週	異分母分數的加減	3. 能利用通分,做簡單異分母分數的應用問	2. 運用情境布題,透過通分方式,計算異分母分數的減法問題。
	开刀 母刀 数时 加减	到。 題。	3. 能藉由情境佈題,解決生活情境中與異分母分數相關的簡易應用問題。
			1 子口比评一年 子口物的 以从十口儿 应贸以际小场业的司机业场回 业场原土
悠 10 14 2	第七單元	1 从从期从如同可	1. 透過情境布題,透過觀察、討論和操作,察覺並找出線對稱圖形的對稱點、對稱邊和
第 13-14 週	線對稱圖形	1. 能繪製線對稱圖形。	對稱角
		1 11 for all 1 and 1 ft also refer at 10 lb and all fift also real	2. 運用情境布題,透過觀察、討論和操作,畫出方格點中線對稱圖形的另一半。
M- 4= 40	第八單元	1. 能解決生活中多步驟的併式四則計算應用	1. 運用生活情境佈題,能依題意列出多步驟算式,進行併式計算。
第 15-16 週	整數四則運算	問題。	2. 能在運算規則的引導下,進行多步驟併式的整數四則混合計算。
		2. 能熟練運用運算的規則簡化計算	3. 能運用交換律、結合律、分配律等,做整數四則的簡化計算。
第 17-18 週	第九單元	1. 能解決生活中與平面複合圖形面積相關應	1. 將運用畫線將複合圖形行合成與分解。
7, 11 10 -2	面積	用計算。	2. 能運用平面圖形的面積公式算出複合圖形的面積。
	第十單元	 1. 認識柱體和錐體的透視圖即展開圖。	1. 透過觀察、討論和操作具體物,認識柱體和錐體的透視圖。
第 19-20 週	中心	2. 認識球體及其構成要素。	2. 透過觀察、討論和操作具體物的分解和還原的過程,認識柱體和錐體的展開圖。
	社阻、	2. 秘眦冰腹及共傳放安系。	3. 揭示球體的剖面,引導學生認識球的各部位名稱。
第二學期			
教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
		1. 能做立方公尺與立方公分之間的簡單化	1. 在具體情境中,透過定位板輔助,能進行立方公尺與立方公分的化聚。
第 1-2 週	第一單元	取。	2. 透過情境布題, 能藉由分割或拼湊,求算簡單複合形體的體積。
ヤ 1 ⁻ 4 週	體積	2. 能利用長方體和正方體的體積公式,求算	
		簡單複合形體的體積。	
		1. 能在具體情境中,解決分數乘法的相關應	1. 能在生活情境中,引導學生應用分數乘法,解決生活相關的應用問題。
W 0 1 -	第二單元	用問題。	2. 能在生活情境中,引導學生應用分數除以整數,解決生活相關的應用問題。
第 3-4 週	分數的計算	2. 能在具體情境中,解決分數除以整數的問	
	. , .	題。	
	1	-	

1.透過情境布題, 引導學生運用體積公式, 進行容積應用計算。

1. 能計算容量並解決生活中與容積相關的應

第 5-6 週

第三單元

	容積	用問題。	2. 透過情境布題,觀察和討論,利用水深的變化求算不規則物體的體積。
		2. 能計算不規則物體的體積。	
第 7-8 週	第四單元	1. 能解決生活中的小數乘法應用問題。	1. 運用課本情境布題,引導學生以進行三位小數乘以二位整數的解題應用計算。
界10週	小數的乘法		2. 透過情境佈題,能解決生活中與小數相關的乘法應用問題。
		1. 認識億以上的數概念,並能做說、讀、	
な 0 10 m	第五單元	聽、寫。	1. 引導學生配合定位板,進行千兆以內數的聽、說、讀、寫活動。
第 9-10 週	十進位結構	2. 認識數的十進位結構(含小數),並能做位	2. 運用情境布題, 引導學生將數的十進位表示法用算式記下來。
		值單位間的換算。	
		1. 能用直式解決整數除以整數,商為三位小	1. 運用情境佈題,引導學生運用直式進行整數除以整數,商為小數,沒有餘數的除法應
# 11 10 m	第六單元	數以內,沒有餘數的計算。	用問題。
第 11-12 週	整數、小數除以整數	2. 能用直式解決小數除以整數,商為三位小	2. 運用情境佈題,引導學生運用直式進行小數除以整數,商為小數,沒有餘數的除法應
		數以內,沒有餘數的計算。	用問題。
	第七單元 表面積		1. 引導學生運用正方體 6 個面的面積總和計算正方體的表面積。
		1. 能計算生活中簡單複合形體的表面積。	2. 引導學生觀察長方體的展開圖,並運用長方體的側面展開後,可以看成一個大長方
第 13-14 週			形,計算表面積。
			3. 引導學生觀察複合形體面的關係, 運用面積公式運算再加總, 進行生活中簡易複合
			形體的表面積的應用計算。
	hr . 111 -		1. 運用布題,引導學生計算生活中比率與百分率的應用問題。
第 15-16 週	第八單元	1. 認識百分率及其在生活中的應用。	2. 引導學生透過情境布題,應用百分率來解決生活中「打折」 的應用問題。
	比率與百分率	2. 能解決生活中與百分率有關的問題。	3. 引導學生透過情境布題,應用百分率來解決生活中「加成」的應用問題。
# 15 10 m	第九單元	1. 能解決時間的乘法計算問題。	1. 透過情境佈題,能進行日常生活中日和時、分和秒、時與分的乘法問題應用計算。
第 17-18 週	時間的乘除	2. 能解決時間的除法計算問題。	2. 透過情境佈題,能進行日常生活中日和時、分和秒、時與分的除法問題應用計算。
		1. 能進行生活中與重量單位公噸與公斤相關	1. 認識生活中重量單位為公噸的實物,公噸和公斤的關係公噸和公斤的關係
	第十單元	的應用計算。	2. 運用情境布題,引導學生進行公噸與公斤的化聚及相關應用運算解題。
第 19-20 週	生活中的大單位與折	2. 能進行生活中與面積單位公畝、公頃、平	3. 運用情境布題,引導學生進行面積單位公畝、公頃、平方公里及與平方公尺間化聚及
	線圖	方公里及與平方公尺相關的應用計算。。	相關應用運算解題。
		3. 能報讀折線圖資訊。	4. 引導學生觀察折線圖提供資訊,報讀折線圖。

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。