## 嘉義縣民雄鄉興中國民小學 112 學年度特殊教育學生資源班數學領域<u>數戊 A 組</u>課程調整教學進度總表 設計者: <u>陳秋頻</u> (表 11-3)

- 一、教材來源:□自編 □編選-參考教材康軒版數學第十一、十二冊
- 二、本領域每週學習節數:□外加 □抽離 4節
- 三、教學對象:智能障礙6年級1人,情緒障礙6年級1人,多重障礙6年級1人,共3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-A2 具備是 具備是 其情報 與一E-B1 與一E-B1 與一E-B1 與一E-B1 與一語 與一語 與一語 與一語 與一語 與一語 與一語 與一語	n-III-3 認識因數、倍數、質數、最大公因數、 最小公倍數的意義、計算與應用。 □認識因數、倍數、最大公因數、最小公倍數的意 義、計算與應用。(簡)	N-5-3 公因數和公倍數:因數、倍數、公因數、公倍數、最大公因數、最小公倍數的意義。 ①不調整。	<ol> <li>認識因數與倍數的意義與應用。</li> <li>解決分數除法的問題。</li> <li>解決小數除法和乘法的問題。</li> <li>解決生活常見的比例問題。</li> </ol>	<ul><li>1. 實作評量</li><li>排列積木,認識因數與倍數。</li></ul>
	n-III-5 理解整數相除的分數表示的意義。 n-III-6 理解分數乘法和除法的意義、計算與應 用。 O不調整	N-5-5 分數的乘法:整數乘以分數、分數乘以分數的意義。知道用約分簡化乘法計算。處理乘積一定比被乘數大的錯誤類型。透過分數計算的公式,知道乘法交換律在分數也成立。 □分數的乘法:整數乘以分數、分數乘以分數的意義。 (簡、減) N-5-7 分數除以整數:分數除以整數的意義。最後將問題	5. 認識量的常用單位與計算。 6. 能製作圓形圖及摺線圖。 7. 能計算圓面積及圓周長。 8. 認識比例關係的意義。 0. 認識必可關鍵的的意義。	<ul><li>實際操作分數牆,解決分數問題。</li><li>實際調配與觀察飲料,認識比例。</li></ul>
	r-III-3 觀察情境或模式中的數量關係,並用文字或符號正確表述,協助推理與解題。	R-5-7 分數除以登數·分數除以登數的息報。取復將问超轉化為乘以單位分數。  □不調整。  R-6-2 代數與函數的前置經驗。從具體情境或數量模式之活動出發,做觀察、推理、說明。  R-6-3 代數與函數的前置經驗。將具體情境或模式中的數		<ul><li>操作簡易天平,認識等量公理。</li><li>能操作計算機,輔助加、</li></ul>
	□小前登。	量關係,學習以文字或符號列出數量關係的關係式。 N-5-8 小數的乘法:整數乘以小數、小數乘以小數的意義。乘數為小數的直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。處理乘積一定比被乘數大的錯誤類型。 □小數的乘法:整數乘以小數、小數乘以小數的意義。乘		減、乘、除計算。 <ul><li>能透過方格板,找出圖片為原圖的幾被放大圖。</li><li>能透過方格板,找出圖片為</li></ul>
	□不調整。	數為小數的計算機計算。(簡、減、替) 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。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。能用概數協助處理除不盡的情況。熟悉分母為2、4、5、8之真分數所對應的小數。 D整數、小數除以整數(商為小數):整數除以整數(商為小數)、小數除以整數的計算機計算意義。認識分母為2、		原圖的幾被縮小圖。  2. 口頭評量  能依據題意正確回答老師問題。  3. 紙筆測驗
	d-III-1 報讀圓形圖,製作折線圖與圓形圖,並據以做簡單推論。 □不調整。 d-III-2 能從資料或圖表的資料數據,解決關於	4、5、8之真分數所對應的小數。(簡、減、替)  D-6-1 報讀、說明與製作生活中的圓形圖。包含以百分率分配之圓形圖(製作時應提供學生已分成百格的圓形圖。) □報讀、說明與製作生活中的圓形圖(簡) D-6-2 從統計圖表資料,回答可能性問題。機率前置經驗。「很有可能」、「很不可能」、「A比B可能」。		• 完成學習單,正確率達 80%。

	用分割說明圓面積公式。求扇形弧長與面積。知道以下三	
	個比相等:(1) 圓心角:360;(2) 扇形弧長:圓周長;	
長、扇形面積與弧長之計算方式。	(3) 扇形面積:圓面積,但應用問題只處理用(1) 求弧	ļ
□認識圓周率的意義,理解圓面積、圓周長(簡、	長	
減)	或面積。	
	□用分割說明圓面積公式及圓周長。(簡、減)	
	N-5-13 重量:「公噸」。生活實例之應用。含與「公斤」的	
n-III-11 認識量的常用單位及其換算,並處理相	換算與計算。使用概數。	
關的應用問題。 □認識量的常用單位及其換算。(簡、減)	□不調整	
n-III-12 理解容量、容積和體積之間的關係,並	N-5-15 解題:容積。容量、容積和體積間的關係。知道液	
	體體積的意義。	
	□不調整	
n-III-9 理解比例關係的意義,並能據以觀察、 表述、計算與解題,如比率、比例尺、 速度、基 準量等。	N-6-6 比與比值:異類量的比與同類量的比之比值的意義。 理解相等的比中牽涉到的兩種倍數關係(比例思考的基礎)。解決比的應用問題。 □不調整 N-6-8 解題:基準量與比較量。比和比值的應用。含交換基	
	S-6-1 放大與縮小:比例思考的應用。「幾倍放大圖」、「幾 倍縮小圖」。知道縮放時,對應角相等,對應邊成比	
c_III_7 切	信納小國」。	
	□不調整。	
	山小峒罡。	1

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	因數與倍數	1. 能認識因數的意義。 2. 能使用乘法算式找出因數。 3. 認識公因數、最大公因數的意義與應用。	<ol> <li>操作積木拼成長方形,並用乘法算式紀錄,認識因數的意義。</li> <li>使用查表及計算機輔助,運用乘法算式找出因數。</li> <li>說明公因數與最大公因數的意義,並透過羅列的乘法算式中找出公因數與最大公因數。</li> </ol>
第 3-4 週	因數與倍數	1. 能認識倍數的意義。 2. 能使用乘法算式找出倍數。	1. 操作積木並用乘法算式紀錄,認識倍數的意義。 2. 使用查表及計算機輔助,運用乘法算式找出倍數。
第 5-6 週	因數與倍數	1. 判別 2、5、10 的倍數。 2. 公倍數、最小公倍數的意義與應用。	<ol> <li>紀錄 2、5、10 的倍數,觀察倍數間個位數的變化,找出判別 2、5、10 的倍數的方法。</li> <li>說明公倍數與最小公倍數的意義,並透過羅列的乘法算式中找公倍數與最小公倍數。</li> </ol>
第 7-8 週	分數的計算	1. 能做整數與分數的乘法計算與應用。	1. 操作分數牆與使用圖示表徵的方式,認識帶分數乘以整數的

		2. 能做分數與分數的乘法計算與應用。	意義與計算。
		2.	2. 操作分數牆與使用圖示表徵的方式,認識整數乘以分數的意
			五、操作力数顺兴及州國小农政的力式。
			3. 操作分數牆與使用圖示表徵的方式,認識分數乘以分數的意
			到. 操作为 数
第 9-10 週	分數的計算	能做分數除以整數的計算與應用。	操作分數牆與使用圖示表徵的方式,認識分數除以整數的意義
	万		操作分數檔與使用國外衣徵的力式,認識分數除以登數的息報 與計算。
第 11 週	<b>业</b> 目旧 <i>心</i>	1 化比力同形丛相伊。	7.1.1.1
-	數量關係	1. 能找出圖形的規律。	1. 能觀察圖形的顏色或形狀推測出下一個圖形的樣子。
<b>佐 10 10 m</b>	<b>助 旦 阳 </b> /⁄	2. 能找出數形的規律。	2. 能利用生活中的經驗引導學生觀察數字的規律。
第 12-13 週	數量關係	1. 當和不變時,能求出其數字。	1. 利用生活中的例子,引導學生觀察當兩數的和不變時,另一
		2. 當差不變時,能求出其數字。	數為多少。
		3. 當積不變時,能求出其數字。	2. 利用生活中的例子,引導學生觀察當兩數的差不變時,另一
			數為多少。
			3. 利用生活中的例子,引導學生觀察當兩數的積不變時,另一
<b>然 1 4 1 5 7</b> 四	4 1 1 1 N 1 L	1 从从四山悠临川夕八曲儿车山山悠	數為多少。
第 14-15 週	乘法和除法	1. 能使用計算機做多位數的乘法計算。	1. 複習乘法與除法的意義。
		2. 能使用計算機做多位數的除法計算。	2. 使用計算機做多位數的乘法計算。
			3. 提供關鍵字解題策略,給予視覺提示,在生活情境中,解
<b>公 10 10 m</b>	<b>希比有办</b> 证	4774夕八舟14千水应口旧四	決多位數的乘除應用問題。 1
第 16-18 週	乘法和除法	能解決多位數的乘除應用問題。	1. 複習乘法與除法的意義。
			2. 使用計算機做多位數的乘法計算。
			3. 提供關鍵字解題策略,給予視覺提示,在生活情境中,解決
kk 10 01 m		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	多位數的乘除應用問題。
第 19-21 週	長條圖與折線圖	1. 能繪製長條圖。	1. 能利用生活中的經驗,引導學生繪製長條圖。
bb (82 1)-		2. 能繪製摺線圖。	2. 能利用生活中的經驗,引導學生繪製折線圖。
第二學期	思 二 <i>力                                  </i>	學習目標	教學重點 
教學進度	單元名稱	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
第 1-2 週	圓周率與圓周長	1. 認識圓周率。	1. 拿出圓形圖卡,說出圓形分別有什麼組成(圓周、直徑、圓
		2. 能計算圓形的周長。	心、半徑)。
<b>炒</b> 9 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	同田志协同田F	사	2. 能夠知道圓形的周長為直徑×3.14。
第 3-4 週	圓周率與圓周長	能認識扇形的周長。 	1. 能計算出扇形為幾分之幾的圓。
<b>然 Г С 79</b>	回工化	1 从上签回1777下社	2. 能夠知道扇形的周長為直徑×幾分之幾圓×3.14。
第 5-6 週	圓面積	1. 能計算圓形的面積。	1. 能夠知道圓形的面積為半徑×半徑×3.14。
		2. 能用圓規畫圓。	2. 能用圓規畫出半徑指定幾公分的圓。
<b>给70</b> 畑	圓面積		1 从外田户以已张应管山日张八为张丛回。
第 7-8 週	<b>圆面積</b>		1. 能夠用扇形是幾度算出是幾分之幾的圓。
		2. 能計算扇形的面積。	2. 能夠知道扇形的面積為圓面積× <sup>扇形度數</sup> ×3.14。
第 9 週	等量公理與應用	能認識等量公理。	操作天平認識等量公理的意義。
第 10-11 週	等量公理與應用	1. 能依據題意列出一元一次方程式。	提供關鍵字解題策略,給予視覺提示,以生活情境引導學生以
bb 10 10 :		2. 能應用等量公理解一元一次方程式。	x、y 符號列式,並應用等量公理進行解題。
第 12-13 週	比、比值與正比	2. 能應用等量公理解一元一次方程式。      1. 能計算出比與比值。	x、y 符號列式,並應用等量公理進行解題。  1. 能夠知道前項除以後項所得的結果為比值。
第 12-13 週	比、比值與正比		
第 12-13 週  第 14-15 週	比、比值與正比 比、比值與正比	1. 能計算出比與比值。	1. 能夠知道前項除以後項所得的結果為比值。
		<ol> <li>能計算出比與比值。</li> <li>能觀察出何謂相等的比。</li> <li>認識正比。</li> </ol>	<ol> <li>能夠知道前項除以後項所得的結果為比值。</li> <li>能夠知道相等的比為比值相等的數。</li> <li>知道兩個數的比值固定不變是成正比。</li> </ol>
第 14-15 週	比、比值與正比	<ol> <li>能計算出比與比值。</li> <li>能觀察出何謂相等的比。</li> <li>認識正比。</li> <li>認識成正比的關係圖。</li> </ol>	<ol> <li>能夠知道前項除以後項所得的結果為比值。</li> <li>能夠知道相等的比為比值相等的數。</li> <li>知道兩個數的比值固定不變是成正比。</li> <li>知道當兩數成正比時,關係圖會成一直線。</li> </ol>
		1. 能計算出比與比值。 2. 能觀察出何謂相等的比。 1. 認識正比。 2. 認識成正比的關係圖。 1. 能知道圖片是幾倍的放大圖。	<ol> <li>能夠知道前項除以後項所得的結果為比值。</li> <li>能夠知道相等的比為比值相等的數。</li> <li>知道兩個數的比值固定不變是成正比。</li> <li>知道當兩數成正比時,關係圖會成一直線。</li> <li>能找出放大圖及原圖的對應點、對應邊及對應角。</li> </ol>
第 14-15 週	比、比值與正比	<ol> <li>能計算出比與比值。</li> <li>能觀察出何謂相等的比。</li> <li>認識正比。</li> <li>認識成正比的關係圖。</li> </ol>	<ol> <li>能夠知道前項除以後項所得的結果為比值。</li> <li>能夠知道相等的比為比值相等的數。</li> <li>知道兩個數的比值固定不變是成正比。</li> <li>知道當兩數成正比時,關係圖會成一直線。</li> </ol>

2. 能繪製縮小圖。	2. 能利用方格板繪製縮小圖。
3. 能計算出原圖與放大圖的比例尺。	3. 能知道原圖及放大圖的比值為比例尺。
4. 能計算出原圖與縮小圖的比例尺。	4. 能知道原圖及縮小圖的比值為比例尺。

- 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。
- 註 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。
- 註 3:5-6 年級採用九年一貫課程者,領域核心素養無需填寫,領綱學習重點/調整後領綱學習重點請自行修改為能力指標/調整後的能力指標