

嘉義縣民雄鄉興中國民小學 114 學年度

表 13-2 特殊教育學生潛能提昇班數學領域丁 A 組課程教學進度總表

設計者： 柳品仔

一、教材來源：自編 編選-參考教材翰林版本第十一、十二冊

二、本領域每週學習節數：外加 抽離 1 節

三、教學對象：學障 6 年級 3 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-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動的學習態度，並能將數學語言運用於日常生活 中。	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。	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。 →不調整。	1. 能解決因數與倍數問題。 2. 解決分數除法的問題。 3. 解決小數除法和乘法的問題。	1. 實作評量 ● 能透過工作分析法、視覺提示解決數學情境問題。
數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係，在日常生活情境中，用數學表述與解決問題。	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)		4. 解決生活常見的比例問題。	2. 口頭評量 ● 能依據題意正確回答老師問題。
數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯，並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後，能轉化數學解答於日常生活的應用。	n-III-5 理解整數相除的分數表示的意義。	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。	5. 能計算圓面積及圓周長。	3. 紙筆測驗 完成學習單，正確率達 80%。
數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力，並能熟練操作日常使用之度量衡及時間，認識日常經驗中的幾何形體，並能以符號表示公式。	n-III-6 理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。→不調整	→分數的乘法：整數乘以分數、分數乘以分數的意義。(簡、減)	6. 認識平面圖縮放的意義及應用。	
數-E-B3 具備感受藝術作品中的數學形體或式樣的素養。		N-5-7 分數除以整數：分數除以整數的意義。最後將問題轉化為乘以單位分數。→不調整。	7. 能畫記應用題中的訊息重點。	
數-E-C1 具備從證據討論事情，以				

<p>及和他人有條理溝通的態度。</p> <p>數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。</p>	<p>n-III-10 嘗試將較複雜的情境或模式中的數量關係以算式正確表述，並據以推理或解題。 →在簡化情境或模式中的數量關係以算式正確表述及解題。(簡、減)</p> <p>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。→不調整</p>	<p>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。</p> <p>R-6-3 代數與函數的前置經驗。將具體情境或模式中的數量關係，學習以文字或符號列出數量關係的關係式。</p>
	<p>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。</p>	<p>N-6-6 比與比值：異類量的比與同類量的比之比值的意義。</p> <p>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</p> <p>N-6-8 解題：基準量與比較量。比和比值的應用。含交換基準時之關係。→不調整</p> <p>S-6-2 解題：地圖比例尺。地圖比例尺之意義、記號與應用。</p> <p>地圖上兩邊長的比和實際兩邊長的比相等。→不調整</p>

	<p>n-III-7 理解小數乘法和除法的意義，能做直式計算與應用。→不調整。</p> <p>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。</p> <p>→小數的乘法：整數乘以小數、小數乘以小數的意義。乘數為小數的計算機計算。(簡、減、替)</p> <p>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。→整數、小數除以整數(商為小數)：整數除以整數(商為小數)、小數除以整數的簡化數字計算意義。認識分母為2、4、5、8之真分數所對應的小數。(簡、減、)</p>	
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。	<p>N-6-6 比與比值：異類量的比與同類量的比之比值的意義。</p> <p>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</p>	

	<p>N-6-8 解題：基準量與比較量。比和比值的應用。含交換基準時之關係。→不調整</p> <p>S-6-2 解題：地圖比例尺。地圖比例尺之意義、記號與應用。</p> <p>地圖上兩邊長的比和實際兩邊長的比相等。</p> <p>→不調整</p>	
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。→不調整。	<p>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。</p> <p>R-6-3 代數與函數的前置經驗。將具體情境或模式中的數量關係，學習以文字或符號列出數量關係的關係式。</p>	
s-III-2 認識圓周率的意義，理解圓面積、圓周長、扇形面積與弧長之計算方式。→不調整。 s-III-7 認識平面圖形縮放的意義與應用。→不調整。	<p>S-6-3 圓周率、圓周長、圓面積、扇形面積：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；(3)扇形面積：圓面積，但應用問題只處理用(1)求弧長或面積。→圓周率、圓周長、圓面積、扇形面積：用分割說明圓面積公式。求扇形弧長與面積(1)圓心角：360；(2)扇形弧長：圓周長；(3)扇形面積：圓面積(減)</p> <p>R-6-3 數量關係的表示：代數與函數的前置經驗。將具體情境或模式中的數量關係，學習以文字或符號列出數量關係的關係式。→數量關係的表示：代數與函數的前置經驗。將具</p>	

		體、簡化數字情境或模式中的數量關係，學習以文字或符號列出數量關係的關係式。(簡)		
n-III-2 在具體情境中，解決三步驟以上之常見應用問題。 →在具體生活情境中，解決三步驟以上之常見應用問題。(簡) r-III-2 熟練數（含分數、小數）的四則混合計算。→不調整。	N-6-5 解題：整數、分數、小數的四則運算。二到三步驟的應用解題。含使用概數協助解題。→解題：整數、分數、小數的四則運算。二到三步驟的應用解題。(減) R-6-1 數的計算規律：小學最後應認識 (1) 整數、小數、分數都是數，享有一樣的計算規律。(2) 整數乘除計算及規律，因分數運算更容易理解。(3) 逐漸體會乘法和除法的計算實為一體。併入其他教學活動。 →不調整。			
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。→報讀圓形圖，製作折線圖與圓形圖，並據以做簡單解釋。(簡) d-III-2 能從資料或圖表的資料數據，解決關於「可能性」的簡單問題。→不調整。	D-6-1 圓形圖：報讀、說明與製作生活中的以圓形圖。包含以百分率分配之圓形圖。→圓形圖：報讀、說明與製作生活中的以圓形圖。包含以五度為單位之百分率分配之圓形圖。(簡) D-6-2 解題：可能性。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」。→不調整。			
s-III-4 理解角柱（含正方體、長方體）與圓柱的體積與表面積的計算方式。→不調整。	S-6-4 柱體體積與表面積：含角柱和圓柱。利用簡單柱體，理解「柱體體積=底面積×高」的公式。簡單複合形體體積。→柱體體積與表面積：含角柱和圓柱。利用簡單柱體，理解「柱體體積=底面積×高」的公式。(簡)			
特學-E-A3 運用學習策略發展擬定計畫與實作的能力，並以創新思考方式，因應日常生活情境。	特學1-III-6 自行找出並標記學習內容的重點。	特學 A-III-1 訊息中的細節差異。		

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1-3週	一、最大公因數與最	1. 公倍數、最小公倍數的意義與應用。	1. 接續全抽課程，針對應用問題進行解決策略進行教學。

	小公倍數	2. 能運用到分數的約分與通分。	2. 能解決生活中、簡化數字之最大公因數和最小公倍數的情境問題。 3. 能解決最簡分數問題。
第 4-5 週	二、分數除法	1. 能做整數與分數的乘法應用。 2. 能做分數與分數的乘法應用。	1. 接續全抽課程，針對應用問題進行解決策略進行教學。 2. 能解決生活中帶分數乘以整數的應用問題。 3. 能解決生活中整數乘以分數的應用問題。 4. 能解決生活中分數乘以分數的應用問題。
第 5-6 週	三、規律問題	1. 能找出圖形的規律。 2. 能找出數型規則。	1. 接續全抽課程，針對應用問題進行解決策略進行教學。 2. 能利用生活中的經驗引導學生觀察數字的規律。
第 7-8 週	四、比與比值	1. 能計算出比與比值。	1. 接續全抽課程，針對應用問題進行解決策略進行教學。 2. 能解決生活情境中，比的應用問題。
第 9-10 週	五、小數除法	1. 能解決多位數的乘除應用問題。	1. 接續全抽課程，針對應用問題進行解決策略進行教學。 2. 提供關鍵字解題策略，給予視覺提示，在生活情境中，解決多位數的乘除應用問題。 3. 提供關鍵字解題策略，給予視覺提示，在生活情境中，解決多位數的乘除應用問題。
第 11-13 週	六、兩量關係與比	1. 能依據題意列出一元一次方程式。 2. 能應用等量公理解一元一次方程式。	1. 接續全抽課程，針對應用問題進行解決策略進行教學。 2. 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 x 、 y 符號列式，並應 3. 用等量公理進行解題。
第 14-15 週	七、圓周長與扇形周長	1. 認識圓周率。 2. 能計算圓形的周長。 3. 能計算圓形的面積。	1. 接續全抽課程，針對應用問題進行解決策略進行教學。 2. 能計算出扇形為幾分之幾的圓。 3. 能夠計算扇形的周長。 4. 能夠計算圓形的面積。
第 16-18 週	放大、縮小與比例尺	1. 能計算出原圖與放大圖的比例尺。 2. 能計算出原圖與縮小圖的比例尺。	1. 接續全抽課程，針對應用問題進行解決策略進行教學。 2. 能計算以生活情境，原圖及放大圖的比值為比例尺問題。 3. 能計算以生活情境，縮小圖的比值為比例尺。
第 19-20 週	九、怎樣解題	1. 能觀察兩量關係，列式解決雞兔問題。	1. 接續全抽課程，針對應用問題進行解決策略進行教學。 2. 透過具體實物操作解決雞兔問題。

第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-3 週	一、小數與分數的四則運算	1. 能解決小數與分數的混合計算。	1. 接續全抽課程，針對應用問題進行解決策略進行教學。 2. 能透過步驟化提示，進行小數與分數的混合計算。
第 4-5 週	二、圓面積與扇形面積	1. 能解決跟圓或扇形有關的複合圖形的面積問題。	1. 接續全抽課程，針對應用問題進行解決策略進行教學。 2. 能透過圖形分解圖進行圓或扇形複合圖形的計算
第 5-7 週	三、速率	1. 解決日常生活中速率的問題。	1. 接續全抽課程，針對應用問題進行解決策略進行教學。 2. 能透過解題策略，進行自然生活情境中平均速率的解題。
第 8-10 週	四、統計圖表	1. 整理生活中的資料，繪製成圓形圖。	1. 接續全抽課程，針對應用問題進行解決策略進行教學。 2. 能過工作分析法進行，針對主題進行調查，並繪製成圓形圖。
第 11-14 週	五、怎樣解題	1. 能解決追趕問題、年齡問題、平均問題之	1. 接續全抽課程，針對應用問題進行解決策略進行教學。

		應用問題。	2. 能透過步驟化提示，進行追趕問題、年齡問題、平均問題的計算。
第 15-18 週	六、角柱與圓柱	1. 能計算角柱與圓柱的表面積。	1. 接續全抽課程，針對應用問題進行解決策略進行教學。 2. 透過部件的視覺提示，進行柱體的表面積計算

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。

