嘉義縣朴子市雙溪國民小學 113 學年度特殊教育學生巡迴班數學領域雙 6 組課程教學進度總表(表 10-3)

設計者: 蘇品弘

一、教材來源:□自編 ■編選-該校六年級數學課本及習作

二、本領域每週學習節數:■外加 2 節 □抽離 節

三、教學對象:學障六年級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-A3	n-III-3	N-6-120	1. 能熟練質數與質因數分解,並利	
能觀察出日常	減量簡化→能對 100 以內的數質因數分	簡化減量→找出20以內的質因數,並以	用質因數分解來找出最大公因數與	1. 觀察評量:
生活問題和數			最小公倍數。	觀察學生課
學的關聯,並		N-6-2	2. 能熟練分數與小數的除法運算及	堂學習態度 及表現。
能嘗試與擬訂		減量簡化→能對 100 以內的數質因數分	其意義。	及衣坑。 2. 紙筆評量:
解決問題的計		解,並找出最大公因數與最小公倍數	3. 能利用比與比值解決生活中常見	能完成指定
畫。在解決問	n-III-6 、n-III-7 特學 3-J-2		的問題。	的紙筆測驗,
題之後,能轉	減量、重整與替代→理解分數與小數的意	減量、重整與替代→理解分數與小數的意	4. 能理解速度、時間與距離的關係,	正確率在
化數學解答於	義,並完成計算問題,同時利用計算機輔	義,並完成分數與小數的計算問題,同時	並感受生活中速度問題。	70%-80% 以
日常生活的應	助計算過程。	利用計算機輔助計算過程。	5. 整數、分數、小數的四則應用問	上。
用		N-6-6 比與比值: 異類量的比與同類量的	題練習。	3. 口頭評量: 能回答老師
h. P. D.1		比之比值的意義。理解相等的比中牽涉	6. 熟練放大圖與縮小圖的概念,並	的提問,正確
數-E-B1		到的兩種倍數關係 (比例思考的基礎)。	解決縮圖與比例尺問題。	率在正確率
具備日常語言		解決比的應用問題。	7. 能理並應用圓周率、圓周長、圓	在 70%-80%以
與數字及算術		1. 0	面積與扇形面積問題。	上。
符號之間的轉		減量與簡化→在活動中,理解速度、距離	8. 能繪製、報讀、說明與解決統計	4. 回家作業:
换能力,並能		與時間的關係,並解決速度、距離與時間		能完成指定
熟練操作日常		V-1-1-1-1-1-1-0	題。	的功課,完
使用之度量衡	n-III-2 特學 3-J-2		9. 能由問題中的數量關係,列出恰	
及時間,認識口 學經驗中的	減量替代簡化→利用計算機輔助整數、分	減量替代簡化→利用計算機輔助整數、分	當的算式解題,並感受解題的成就	上。
日常經驗中的	數與小數的四則問題。二到三步驟的應用	數與小數的四則問題。二到三步驟的應	感。	
幾何形體,並	問題。出題數字去除數字過大的質因數,	用問題。出題數字去除數字過大的質因	10. 能建立基本的基準量與比較量	

能以符號表示 公式。	減少計算困難。	數,減少計算困難。	問題,在解決在生活中的應用問題, 如打折與加成問題。 11. 能指出體積的邊及面的形體關
數-E-B2 具備報讀、製作基本統計。 特學-E-B2 能運用學習策	減量重整→理解比例關係的意義,並據以		係,並解決表面積與體積問題。 12. 能夠利用計算機解決複雜的計 算問題。
略發展相大解容響。	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。 d-III-2 能從資料或圖表的資料數據,解	與圓心角的轉換,以常見度數(如 30 度、60 度、90 度或 270 度)為出題方向,不以難以約分的數字來出題。使用到圖周率時,利用計算機輔助計算。 D-6-1 圓形圖: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	
	r-III-3 簡化與減量→說明對打折或加成問題的關 係式,在閱讀題目後,將正確的數字填入		

或選出正確的關係式。	的項別	
	R-6-2 \cdot R-6-3	
	簡化、減量與重整→說明對打折或加成問	
	題的關係式,在閱讀題目後,將正確的數	
	字填入或選出正確的關係式。	
s-III-3 從操作活動,理解空間中面與面	S-6-4 柱體體積與表面積:含角柱和圓	
的關係與簡單立體形體的性質。	柱。利用簡單柱體,理解「柱體體積=底	
s-III-4 理解角柱(含正方體、長方體)	面積×高」的公式。簡單複合形體體積。	
與圓柱的體積與表面積的計算方式。		

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
1-2 週		1 能找出因數與最大公因數	使用九九乘法表協助解決問題。
		2 能找出倍數與最大公倍數	出題範圍以九九乘法表以內的數字為主。
	質因數分解與短除法	3 能利用最大公因數解決簡單的數學問題	
		4 能利用最小公倍數解決簡單數的數學問題	
		5 能利用計算機協助解決問題	
3-4 週	分數除法	1 能解決分數的除法計算	將題目的數用簡化至九九乘法以內的數字,
	为数体态	2 能利用分數的除法解決數學文字題	以簡化約分問題。
		3 能利用計算機協助解決問題	利用分數 app 協助解決問題。
5-7 週	小數除法	1 能解決小數的除法計算。	計算機融入解決問題。
	小蚁床么	2 能利用分數的除法與小數的除法解決數學文字題	簡化題目難度,以單階段問題為主。
		3 能利用計算機協助解決問題	
8-9 週		1 能說出生活中比例的概念	利用生活中實例說明概念
	比值與成正比	2 能利用比與比值解決數學問題	將題目的數用簡化至九九乘法以內的數字,
	10個與放工化	3 能觀察數量關係,指出成正比的關係	以建立相關概念。
		4 能利用比與比值的概念解決成正比的問題	
		5 能利用計算機協助解決問題	
10-11 週	圓周率與圓面積	1 能用自己的話說出圓周率的意思	利用提示卡來將公式標出,以供學生查詢。
		2 能利用圓周率來求出圓周長	計算機融入解題。
		3 能利用圖形的組合與分割來理解圓面積	融入計算機於解題過程中。
		4 能利用圓周率來求出圓面積	降低計算難度,並針對重點概念增加練習
		5 能利用計算機協助解決問題	量。
12-14 週	局形面積 「扇形面積	1 幾分之幾圓與圓心角	
		2 圓心角與扇形面積計算	
		3 能利用計算機協助解決問題	
15-16 週		1 單位時間與換算	利用實例說明速度概念。
	 速率	2 速率的基本運算	利用提示卡來將公式標出,以供學生查詢。
	业 干	3 速率單位的換算	計算機融入解題。
		4 距離、時間與速率的關係	解題以左側 4 為主,答案不需再做單位時間
		5 能利用計算機協助解決問題	换算為主。
17-18 週	表面積	1 能解決角柱的表面積問題	利用提示卡來將公式標出,以供學生查詢。

		2 能解決圓柱的表面積問題 3 能利用計算機協助解決問題	計算機融入解題。 範圍以圓柱、三角柱、四角柱及五角柱為 主。
19-21 週	重要概念複習	1 表面積、小數與分數計算 2 速率換算2 能利用計算機協助解決問題	如上綜合使用。

第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
1-2 週	柱體體積	1 能解決角柱的體積問題 2 能解決圓柱的體積問題 3 能利用計算機協助解決問題	利用提示卡來將公式標出,以供學生查詢。 計算機融入解題。
3-4 週	基準量與比較量	1 在讀題後能找出比較量、基準量與比值 2 能解決比較量、基準量與比值其一未知的單階段數學 問題 3 能利用計算機協助解決問題	計算機融入解題。 題目簡化後類型:單階段問題配合加減乘除 辨別的其一值未知問題。
5-7 週	怎樣解題(一)	1 能解決生活中的打折問題 2 能解決生活中的加成問題	以單階段的打折及加成及減成問題為主。 計算機融入解題
8-9 週	縮圖與比例尺	1 能依規定畫出縮圖與放大圖 2 能找出正確的縮圖與放大圖 3 能利用比與比值來解決簡單的比例尺問題 4 能利用計算機協助解決問題	放大圖與縮圖的繪製以簡單圖形為主。計算機融入解決比例尺問題。
10-11 週	四則混合計算	1 能解決分數的四則計算2 能解決小數的四則計算3 能解決分數與小數混合四則計算4 能利用計算機協助解決問題	指導利用螢光筆來標出「誰先算」,以提示算則概念。 融入計算機於解題過程中。 降低計算難度,並針對重點概念增加練習量。
12-14 週	怎樣解題(二)	 1 能解決簡單的雞羊問題 2 能解決簡單的平均問題 3 能解決簡單的間隔問題 4 能利用計算機協助解決問題 	簡化問題: 平均問題以求平均及單一數量不知回推為主。 間隔問題,以前後都有,求放置數及求全部 距離之題目為主。 計算機融入解題
15-16 週	統計圖表	 能報讀圓形圖。 能解決圓形圖的百比率與數量問題。 能繪製圓形百分圖 在統計圖表的情境下,可以解決圓形圖百比率問題。 能利用計算機協助解決問題 	將需要四捨五入問題刪除。 圓心角問題配合計算機使用。

17-18 週	重要概念複習	1 圓形圖與統計圖表	綜合上述調整與教學。
(小六生)	里女帆芯俊白	2 縮圖與比例尺 3 打折與加成問題	
		4 能利用計算機協助解決問題	