

嘉義縣民雄鄉福樂國民小學 111 學年度特殊教育學生資源班數學領域五數 A 組課程調整教學進度總表 設計者：蕭紫頤

(表 11-3)

一、教材來源：自編 編選-參考教材-南一版第九冊、第十冊數學課本

二、本領域每週學習節數：外加 抽離 4 節

三、教學對象：情緒障礙五年級 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	
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。	n-III-1 理解數的十進位的位值結構。 <input checked="" type="checkbox"/> 減	N-5-1 十進位的位值系統：「兆位」至「千分位」。整合整數與小數。 <input checked="" type="checkbox"/> 減	一、能運用直式進行整數的乘、除計算。 二、能認識因數、公因數及最大公因數。 三、能認識倍數、公倍數及最小公倍數。 四、能藉由邊角關係，了解三角形的構成要素及特性。 五、能理解等值分數的概念，並運用通分、約分、擴分進行異分母分數的比較及加、減運算。 六、能認識線對稱性質，並進行簡單平面圖形的判斷。 七、能在生活情境中，運用計算規則，進行二步驟併式計算，解決四則運算問題。 八、能理解三角形、平行四邊形、梯形的面積公式，並進行複合圖形面積運算。	1. 紙筆評量 ● 完成學習單，正確率達 80%。 ● 畫出指定對稱軸 2. 口頭評量 ● 依據題意或圖示回答教師提問。 ● 口頭發表生活經驗與課堂觀察與討論結果。 3. 實作評量 ● 以積木堆疊指定形體。 ● 能實際測量生活中扇形角度 4. 觀察評量： ● 課堂參與積極度達 90% ● 回家作業完成度	
	n-III-2 在具體情境中，解決二步驟之生活情境中常見應用問題。 <input checked="" type="checkbox"/> 減、 <input checked="" type="checkbox"/> 簡	N-5-2 解題：二步驟應用問題。 <input checked="" type="checkbox"/> 減、 <input checked="" type="checkbox"/> 簡 R-5-1 二步驟問題併式：建立將計算步驟併式的習慣，以二步驟為主。 <input checked="" type="checkbox"/> 減、 <input checked="" type="checkbox"/> 簡			
	數-E-A3 能觀察日常生活問題和數學的關聯，並能嘗試與擬定解決問題計畫。在解決問題之後，能轉化數學解答於日常生活的應用。	n-III-3 認識因數、倍數、質數、最大公因數、最小公倍數的意義、計算與簡易生活應用題型。 <input checked="" type="checkbox"/> 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。
	n-III-4 理解約分、擴分、通分的意義，並應用於異分母分數的加減。	N-5-4 異分母分數：用約分、擴分處理等值分數並做比較。用通分做異分母分數的加減。 <input checked="" type="checkbox"/> 減			
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	n-III-5 理解整數相除的分數表示的意義。	N-5-6 整數相除之分數表示：從分裝（測量）和平分的觀點，分別說明整數相除為分數之意義與合理性。			
	n-III-6 理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。	N-5-5 分數的乘法：整數乘以分數、分數乘以分數的計算。 <input checked="" type="checkbox"/> 減、 <input checked="" type="checkbox"/> 簡 N-5-7 分數除以整數：分數除以整數的計算。 <input checked="" type="checkbox"/> 減、 <input checked="" type="checkbox"/> 簡			

<p>中的幾何形體，並能以符號表示公式。</p> <p>數-E-C1 具備從證據討論事情，以及和他人有條理溝通的態度。</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。</p>	<p>N-5-8小數的乘法：整數乘以小數、小數乘以小數的直式計算。減、簡</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）減、簡</p> <p>N-5-16 解題：時間的乘除問題。在分數和小數學習的範圍內，解決與時間相關的乘除問題。</p>	<p>九、能熟練時間單位間的換算及複名數時間的乘、除計算。</p> <p>十、能認識多位小數及其位值，並進行加、減、乘、除運算。</p> <p>十一、能理解分數的乘法與除法的意義並計算。</p> <p>十二、能認識平角、周角，並計算出扇形圓心角角度。</p> <p>十三、能理解長方體與正方體體積公式，認識體積單位，並進行複合形體體積運算。</p> <p>十四、能認識長方體和正方體的展開圖，並運用面積公式計算形體的表面積。</p> <p>十五、能認識公噸/公斤、公畝/公頃/平方公里間的關係，並進行單位間換算及相關計算。</p> <p>十六、能認識球、椎體與柱體及其構成要素。</p> <p>十七、能在具體情境中認識比率及百分率，並進行相關計算。</p> <p>十八、能理解體積與容積間的關係，運用體積概念，進行容積計算</p> <p>十九、能將具體情境問題列成含有未知數符號的算式，並計算出答案。</p>	<p>80%</p>
	<p>n-III-8 理解以四捨五入取概數，並進行合理估算。</p>	<p>N-5-11 解題：對小數取概數。具體生活情境。四捨五入法。減</p>		
	<p>n-III-9 理解比例關係的意義，並能計算與解題，如比率、比例尺、速度、基準量等。減</p>	<p>N-5-10 解題：比率與應用。整數相除的應用。含「百分率」、「折」、「成」。</p>		
	<p>n-III-10 嘗試將簡易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。簡</p>	<p>R-5-3在生活情境中，以未知符號列式並解題。減、簡</p>		
	<p>r-III-3 觀察情境或模式中的數量關係，並用符號正確表述與解題。減</p>			
	<p>n-III-11 認識量的常用單位及其換算，並處理簡易生活相關的應用問題。簡</p>	<p>N-5-12面積：「公畝」、「公頃」、「平方公里」。生活實例之應用。含與「平方公尺」的換算與計算。減</p> <p>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</p> <p>N-5-14 體積：「立方公尺」。簡單實測、估測與計算。減</p>		
	<p>n-III-12 理解容量、容積和體積之間的關係，並做應用。</p>	<p>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。</p>		

	<p>s-III-1 理解三角形、平行四邊形與梯形的面積計算。</p>	<p>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。三角形任意兩邊和大於第三邊。平行四邊形的對邊相等、對角相等。</p> <p>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。</p>		
	<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。</p>	<p>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。</p>		
	<p>s-III-3 從操作活動，理解空間中面與面的關係與簡單立體形體的性質。</p> <p>s-III-5 以簡單推理，理解幾何形體的性質</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>		
	<p>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。</p>	<p>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。</p>		
	<p>s-III-6 認識線對稱圖形的性質與繪製簡單的線對稱圖形^簡</p>	<p>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</p>		

		線對稱性質。利用線對稱繪製線對稱圖形。 減	
r-III-1 理解各種計算規則（含分配律），並協助四則混合計算與應用解題。 r-III-2 熟練數（含分數、小數）的四則混合計算。	R-5-2 四則計算規律（II）：乘除混合計算。 減、簡		

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	第一單元乘法和除法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能解決生活情境中，三、四位數乘以三位數的問題。 2. 能解決末幾位都為 0 的整數乘法問題。 3. 能解決生活情境中，四位數除以二位數的問題。 4. 能解決生活情境中，三、四位數除以三位數的問題。 5. 能解決末幾位都為 0 的整數除法問題。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 運用情境布題，引導列式，解決日常生活中三位數乘以三位數的乘法計算問題。 2. 運用情境布題，引導列式，解決日常生活中四位數乘以三位數的乘法計算問題。 3. 運用情境布題，引導列式，解決日常生活中末位均為 0 的整數乘法計算問題。 4. 運用情境布題，引導列式，解決日常生活中三位數除以三位數的除法計算問題。 5. 運用情境布題，引導列式，解決日常生活中四位數除以三位數的除法計算問題。 6. 運用情境布題，引導列式，解決日常生活中末位均為 0 的整數除法計算問題。
第 3-4 週	第二單元因數和倍數	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能理解因數的意義及找法。 2. 能理解公因數及最大公因數的意義及找法。 3. 能理解倍數的意義及找法。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 複習舊經驗，了解整除的概念。 2. 藉由情境佈題，找出因數。 3. 藉由情境佈題，能找出兩數的公因數及

		<p>4. 能判別 2、3、5、10 的倍數。</p> <p>5. 能理解公倍數及最小公倍數的意義及找法。</p>	<p>最大公因數，解決生活上的問題。</p> <p>4. 複習舊經驗，了解倍數的概念。</p> <p>5. 藉由情境佈題，找出倍數。</p> <p>6. 透過觀察表中的數字，發現 2 的倍數的個位數字都是「2、4、6、8 或 0」；5 的倍數的個位數字都是「5 或 0」；10 的倍數的個位數字都是 0；3 的倍數的每一位數的數字和，都能被 3 整除。</p> <p>7. 藉由情境佈題，能找出兩數的公倍數及最小公倍數，解決生活上的問題。</p>
第 5-6 週	第三單元多邊形	<p>1. 理解三角形任意兩邊和大於第三邊。</p> <p>2. 能認識並理解正多邊形的意義與性質。</p> <p>3. 理解三角形三內角和為 180 度並解決相關問題。</p>	<p>1. 學生透過操作後的結果記錄，歸納三角形中任意兩邊邊長的和大於第三邊。</p> <p>2. 學生透過測量邊長與角度，觀察正多邊形並歸納其性質。</p> <p>3. 學生測量並計算兩種三角板上的三個角的角度和，得知三角板的內角和為 180 度。</p> <p>4. 透過切割四邊形為兩個三角形的活動，得知四邊形的內角和為 360 度。</p> <p>5. 能運用三角形三內角和為 180 度，算出多邊形內各角的和。</p> <p>6. 能運用多邊形內各角的和，算出正多邊形內每個角的角度。</p> <p>7. 能運用多邊形內各角的和，解決情境中相關的問題。</p>
第 7-8 週	第四單元擴分、約分和通分	<p>1. 理解擴分的意義、方法及其應用。</p> <p>2. 理解約分的意義、方法及其應用。</p> <p>3. 理解通分的意義、方法及其應用。</p>	<p>1. 以課本情境布題，透過圖示輔助學生理解擴分的意義。</p> <p>2. 運用分子和分母同乘某數的計算，練習</p>

		<p>4. 利用通分比較簡單異分母分數的大小。</p> <p>5. 能將分數標記在數線上。</p>	<p>擴分應用。</p> <p>3. 以課本情境布題，透過圖示輔助學生理解約分的意義。</p> <p>4. 運用分子和分母同除某數的計算，練習約分應用。</p> <p>5. 以課本情境布題，透過重新切割圖示輔助學生理解通分的意義。</p> <p>6. 運用佈題，讓學生練習將兩個異分母分數進行通分，並比較其大小。</p> <p>7. 學生就由操作活動，報讀和標記分數數線。</p>
第 9-10 週	第五單元線對稱圖形	<p>1. 認識線對稱圖形及對稱軸。</p> <p>2. 認識線對稱圖形的性質。</p> <p>3. 繪製線對稱圖形。</p>	<p>1. 透過生活中圖形觀察，察覺線對稱現象。</p> <p>2. 透過觀察、討論和操作，進行對摺，察覺和認識線對稱圖形及對稱軸。</p> <p>3. 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、對稱邊和對稱角</p> <p>4. 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。</p>
第 11-12 週	第六單元異分母分數的加減	<p>1. 能利用通分，做簡單異分母分數的加法。</p> <p>2. 能利用通分，做簡單異分母分數的減法。</p> <p>3. 能利用通分，做簡單異分母分數的應用問題。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
第 13-14 週	第七單元整數四則計算	<p>1. 能解決多步驟的問題，並能用併式記錄與計算。</p> <p>2. 能做整數四則混合計算。</p>	<p>1. 運用生活情境佈題，在解題引導下，能列出二步驟算式，練習併式及計算。</p>

		<p>3. 能熟練運用四則運算的性質簡化計算。</p>	<p>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。</p> <p>3. 能透過具體情境理解乘法對加法的分配律。</p> <p>4. 能透過具體情境理解乘法對減法的分配律。</p> <p>5. 能運用交換律、結合律、分配律等，做整數四則的簡化計算。</p>
<p>第 15-16 週</p>	<p>第八單元平行四邊形、三角形和梯形的面積</p>	<p>1. 理解平行四邊形面積的求法，進而形成計算公式。</p> <p>2. 理解三角形面積的求法，進而形成計算公式。</p> <p>3. 理解梯形面積的算法，進而形成計算公式。</p> <p>4. 能分析平面複合圖形的組合關係，並進行面積的計算。</p>	<p>1. 透過觀察、討論和操作，察覺平行四邊形的底邊和高與長方形的長邊與寬邊的對應，進而形成平行四邊形面積的計算公式。</p> <p>2. 能運用平行四邊形面積=底×高，進行面積運算</p> <p>3. 透過觀察、討論和操作三角形拼成平行四邊形的活動，察覺和說明三角形的底邊和高，進而形成計算三角形面積的公式。</p> <p>4. 教師以課本布題，學生運用三角形面積公式=底×高÷2，進行面積運算。</p> <p>5. 透過觀察、討論和操作梯形拼成平行四邊形的活動，察覺和說明梯形的底邊(上底和下底)和高，進而形成計算梯形面積的公式。</p> <p>6. 教師以課本布題，學生運用梯形面積公式=(上底+下底)×高÷2，進行面積運算。</p> <p>7. 將複合圖形合成與分解。</p>

			8. 運用平面圖形的面積公式算出複合圖形的面積。
第 17-18 週	第九單元時間的乘除	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能解決時間的乘法計算問題。 2. 能解決時間的除法計算問題。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過情境佈題，能進行日常生活中分和秒、時與分的乘法問題計算。 2. 透過情境佈題，能進行日常生活中日和時的乘法問題計算。 3. 透過情境佈題，能進行日常生活中分和秒、時與分的除法問題計算。 4. 透過情境佈題，能進行日常生活中日和時的除法問題計算。
第 19-21 週	第十單元小數的加減	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能認識多位小數的位值並做化聚，解決生活中的問題。 2. 能做多位小數的大小比較。 3. 能解決生活中多位小數三、四位小數的加法和減法問題。 4. 能在數線上標記小數及繪製小數數線。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 複習學習二位小數的舊經驗，引導學生認識三位小數。 2. 以情境佈題，藉由定位板導入位值概念，並進行四位小數的讀、記活動。 3. 引導學生在定位板的輔助下，能做多位小數的化聚。 4. 在情境佈題下，引導學生解決生活中四位小數的加法問題。 5. 在情境佈題下，引導學生解決生活中四位小數的減法問題。 6. 引導學生在小數數線，標記出指定小數對應的刻度。 7. 引導學生透過觀察如何繪製小數數線並在格線的輔助下完成繪製。

第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-2 週	第一單元分數的乘法	1. 理解帶分數乘以整數的意義及計算方式，並解決生活中的相關問題。	1. 透過情境佈題，引導學生運用分配律解決帶分數 \times 整數的計算問題。

		<ol style="list-style-type: none"> 2. 理解整數乘以分數的意義及計算方式，並解決生活中的相關問題。 3. 理解分數乘以分數的意義及計算方式，並解決生活中的相關問題。 4. 能在分數的乘法中，察覺被乘數、乘數和積的關係。 5. 能在具體情境中，解決分數除以整數的問題。 	<ol style="list-style-type: none"> 2. 透過情境布題，引導學生觀察並解決整數\times分數的計算問題。 3. 透過情境布題，引導學生觀察並解決分數\times分數的計算問題。 4. 能在具體情境中，引導學生透過觀察運算結果，理解被乘數、乘數和積的關係。 5. 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。
第 3-4 週	第二單元小數的乘法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能解決生活中的小數乘法問題。 2. 能解決生活中整數乘以小數的直式乘法問題。 3. 能解決生活中整數乘以小數的直式乘法問題。 4. 能理解小數乘法中，被乘數、乘數和積的關係。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 運用課本情境布題，引導學生以直式進行三位小數乘以一位整數的解題計算。 2. 運用課本情境布題，引導學生以直式進行三位小數乘以二位整數的解題計算。 3. 運用課本情境布題，透過討論和觀察，察覺並解決小數乘以整十和整百，小數點位置移動的情形。 4. 運用課本情境布題，透過討論和觀察，察覺並解決小數乘以小數的問題，並說明積的小數點位置。 5. 透過情境佈題，能解決生活中與小數相關的乘法應用問題。 6. 引導學生觀察紀錄結果，發現乘法中，乘數$<$「1」時，積小於被乘數的關係。 7. 引導學生觀察紀錄結果，發現乘法中，乘數$=$「1」時，積等於被乘數的關係。 8. 引導學生觀察紀錄結果，發現乘法中，乘數$>$「1」時，積大於被乘數的關係。
第 5-6 週	第三單元扇形	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識扇形。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過操作圓形板的活動，了解扇形的意

		<p>2. 認識圓心角。</p> <p>3. 認識 $\frac{1}{2}$ 圓、$\frac{1}{3}$ 圓、$\frac{1}{4}$ 圓、$\frac{1}{6}$ 圓……的扇形。</p> <p>4. 能繪製扇形，並處理生活中有關扇形的應用。</p>	<p>義。</p> <p>2. 透過操作圓形板的活動，了解扇形的組成要素及圓心角的意義。</p> <p>4. 透過角的旋轉活動，了解周角是360度。</p> <p>5. 了解圓心角、直角、平角和周角的關係。</p> <p>6. 透過對摺活動，學生能認識 $\frac{1}{2}$ 圓、$\frac{1}{4}$ 圓、$\frac{1}{8}$ 圓……的扇形。</p> <p>7. 引導學生實際測量發現 $\frac{1}{2}$ 圓的圓心角為180度，$\frac{1}{4}$ 圓的圓心角為90度，$\frac{1}{8}$ 圓的圓心角為45度。</p> <p>8. 引導學生透過等分圓的操作，認識 $\frac{1}{3}$ 圓、$\frac{1}{6}$ 圓……的扇形。</p> <p>9. 引導學生運用周角等分的運算方式，計算出 $\frac{1}{3}$ 圓的圓心角為120度，$\frac{1}{6}$ 圓的圓心角為60度。</p> <p>10. 引導學生使用圓規、直尺和量角器畫出指定的扇形。</p> <p>11. 引導學生透過疊合的活動，了解半徑等長的扇形角度越大，面積會越大。</p>
第 7-8 週	第四單元正方體和長方體	1. 能認識正方體和長方體。	1. 引導學生透過操作描述，了解正方體和

		<ol style="list-style-type: none"> 2. 透過堆疊活動認識長方體體積和正方體體積的公式。 3. 能應用體積公式求算長方體體積和正方體體積。 4. 能認識 1 立方公尺。 5. 認識 1 立方公尺 = 1000000 立方公分。 6. 能做立方公尺與立方公分之間的簡單化聚。 7. 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。 	<p>長方體的構成要素。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 透過觀察，學生能比較正方體和長方體中構成要素的異同。 3. 透過骨架引導學生認識正方體和長方體的透視圖。 4. 引導學生透過附件操作認識正方體和長方體的展開圖。 5. 透過堆疊活動，引導學生用乘法簡化長方體體積的點算，得知長方體體積 = 長 × 寬 × 高。 6. 透過堆疊活動，引導學生用乘法簡化正方體體積的點算，得知正方體體積 = 邊長 × 邊長 × 邊長 7. 透過操作和觀察，培養 1 立方公尺的量感。 8. 透過佈題引導，認識 1 立方公尺 = 1000000 立方公分。 9. 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。 10. 透過情境佈題，能藉由分割或拼湊，求算簡單複合形體的體積。。
第 9 週	第五單元整數、小數除以整數	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能用直式解決整數除以整數，商為三位小數以內，沒有餘數的計算。 2. 能用直式解決小數除以整數，商為三位小數以內，沒有餘數的計算。 3. 能做簡單小數與分數的互換，解決生活上的問題。 	<ol style="list-style-type: none"> 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，沒有餘數的除法應用問題。 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，沒有餘數的除法應用問題 3. 運用情境佈題，引導學生了解「以分數

			表示整數除法的結果」的意義，進行真分數化為小數的換算。 4. 運用情境佈題，引導學生將純小數化成分數。
第 10-11 週	第六單元生活中的大單位	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識重量單位公噸，及公噸與公斤之間的關係，並做相關的計算。 2. 認識面積單位公畝、公頃、平方公里，及與平方公尺間的關係，並做相關的計算。 	<ol style="list-style-type: none"> 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 2. 運用情境布題，以定位板為輔，進行公噸與公斤的化聚及相關運算。 3. 運用情境布題，以定位板為輔，進行面積單位公畝、公頃、平方公里，及與平方公尺間化聚及相關運算。 4. 引導學生透過布題，解決生活中與長度、重量、面積單位相關的簡易應用應用計算
第 12-13 週	第七單元柱體、錐體和球體	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識角柱、角錐、圓柱和圓錐，及其構成要素。 2. 認識柱體和錐體的透視圖即展開圖。 3. 認識球體及其構成要素。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過實物展示，觀察、討論和操作，認識角柱和角錐的構成要素，並命名。 2. 透過觀察、討論和操作具體物，認識柱體和錐體的透視圖。 3. 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。 4. 揭示球體的剖面，引導學生認識球的全部名稱。
第 14-15 週	第八單元比率和百分率	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能在情境中，理解比率的概念及在生活中的應用。 2. 認識百分率及其在生活中的應用。 3. 能進行小數、分數與百分率之間的換算。 4. 能解決生活中與百分率有關的問題。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 運用生活情境佈題，引導學生認識生活中比率及百分率的應用。 2. 運用布題，引導學生計算比率問題。 3. 運用布題，引導學生進行百分率的計算。

			<p>4. 運用布題，引導學生進行小數化為百分率的解題活動。</p> <p>5. 運用布題，引導學生進行分數化為百分率的解題活動。</p> <p>6. 引導學生透過情境布題，應用百分率來解決生活中「打折」的問題。</p> <p>7. 引導學生透過情境布題，應用百分率來解決生活中「加成」的問題。</p>
第 16-18 週	第九單元容積和容量	<p>1. 了解並能計算正方體和長方體容器的容積。</p> <p>2. 認識容量與容積的單位關係及換算。</p> <p>3. 能實測並計算不規則物體的體積。</p>	<p>1. 學生透過觀察、討論和操作，察覺並認識容積的意義及其單位。</p> <p>2. 學生透過觀察和討論，計算正方體和長方體容器的容積。</p> <p>3. 透過情境布題，觀察和討論，進行容量公升與立方公分單位間的換算。</p> <p>4. 透過情境布題，觀察和討論，進行容量毫升與立方公分單位間的換算。</p> <p>5. 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。</p>
第 19-20 週	第十單元怎樣列式	<p>1. 能用 x、y 等文字符號表徵生活中的變量。</p> <p>2. 能用未知數符號列出加法情境中的單步驟問題。</p> <p>3. 能用未知數符號列出減法情境中的單步驟問題。</p>	<p>1. 運用布題，透過觀察和討論，察覺並將生活情境中簡單問題表徵為含有文字符號的式子，並依題意列出加法算式和求其解。</p> <p>2. 運用布題，透過觀察和討論，畫線段圖輔助解題，察覺將生活情境中簡單問題表徵為含有文字符號的式子，並依題意列出減法算式和求其解。</p> <p>3. 運用布題，透過觀察和討論，畫線段圖輔助解題，察覺將生活情境中簡單問題</p>

			<p>表徵為含有文字符號的式子，並依題意列出乘法算式和求其解。</p> <p>4. 運用布題，透過觀察和討論，畫線段圖輔助解題，察覺將生活情境中簡單問題表徵為含有文字符號的式子，並依題意列出除法算式和求其解。</p>
--	--	--	--

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