臺南市公(私)立善化區大同國民中(小)學 114 學年度第一學期五年級數學領域學習課程計畫(■普通班/□特教班)

教材版本	南一	實施年級 (班級/組別)	五	教學節數	每週(4)節,本學期共(84)節
課程目標	4. 能透透上 10 並三解決作, 10 並三解決作, 10 並三解決作, 11 就解理解操作境境直具具線單應連多運圖圖數長文平的 12. 能能能數解解決練過過數長文平時 13. 能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能	序理的說角擴異活了認的數 。算算、、 行示形、體資解倍出形分分動解識特的 問的重重 四平的除中斜因數多任、母,正對質加 題性組組 邊行組法構會、 形兩分數解邊點繪、 。質話活 形四合、成製公 的邊和的線形、製減 化,, 三形係用素成因 意和通比對的對、法 計理理 角、,問與抓數 義大分較稱邊稱對。 算解解 形三並與線和 與於的。圖數並出	最大公因數;由具體的表質。 大公因數,由具體的表質。 我們們不可以說說,我們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們	蹇形的 角形	角和為 180 度並解決相關問題。 《、梯形和平行四邊形的面積關係。 三角形、梯形和平行四邊形之相關線段的關係,並進行底和高 《或高變化時,對面積的影響。
該學習階段 領域核心素養	數-E-A1 具備喜歡數學 數-E-A2 具備基本的的 數-E-A3 能觀察出日的 數-E-B1 具備日常語表示公式。 數-E-B2 具備報讀、數 數-E-B3 具備感受藝術數-E-C1 具備從證據言	學、對數學世界好奇 算術操作能力數學的 常生活問題和數學的 言與數字及算術符號。 以作基本統計圖表之 對作品中的數學形體。 對作品中的,以及和他, 讨論事情,以及和他,	關聯,並能嘗試與擬訂解 之間的轉換能力,並能熟 能力。	係,在日常生活 決問題的計畫。 練操作日常使用	括情境中,用數學表述與解決問題。 。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。 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

			課程	架構脈絡					
教學期程	單元與活動名稱 節		期程 單元與活動名稱		學習目標	學習表現	習重點學習內容	表現任務 (評量方式)	融入議題能力指標
第一週 8/31~9/6	第1單元折線圖 1-1·認識複雜長條圖和 折線圖、1-2·繪製折線 圖	4	1. 報讀較複雜的長條圖。 2. 報讀較複雜的折線圖。 3. 整理生活中的有序資料,繪製成折線圖。	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-5-1 製作折線圖:製作生活中的折線圖。	觀察評量 操作評量 實質 日 發表評量	【環境教育】 環 E8 認識天氣的溫 度、雨量要素與覺 察氣候的趨勢及極 端氣候的現象 【資訊教育】 資 E2 使用資訊科技 解決生活中簡單的 問題。		
第二週 9/7~9/13	第2單元因數和倍數 2-1·整除、2-2·因數、 2-3·公因數和最大公因 數	4	由具體的操作活動理解因 數、公因數和最大公因 數。	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。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個 別差異並尊重自己 與他人的權利。 【國際教育】 國 E4 認識全球化與 相關重要議題。		
第三週 9/14~9/20	第2單元因數和倍數 2-4·倍數、2-5·公倍數 和最小公倍數、2-6·倍 數的應用—找2、5和10 的倍數	4	1. 由具體的操作活動理解 倍數、公倍數和最小公倍 數。 2. 判別 2、5 和 10 的倍 數。	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。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個 別差異並尊重自己 與他人的權利。 【國際教育】 國 E4 認識全球化與 相關重要議題。		
第四週 9/21~9/27	第3單元多邊形 3-1·多邊形、3-2·正多 邊形、3-3·三角形邊長 的性質、3-4·多邊形內 角和	4	1. 能透過操作,認識多邊形的意義與性質。 2. 認識並理解正多邊形的意義與性質。 3. 透過操作,理解三角形任意兩邊相大於第三邊形 4. 透過操作,理解三角形的內角和為 180 度並解決相關問題。	s-Ⅲ-5 以簡單推 理,理解幾何形體 的性質。	S-5-1 三角形與四邊形的性質:操作活動與簡單推理。含三角形與四邊與高內角和為 180 度 三角形任意兩邊和大一方第三邊。平行一邊。平行對邊相等、對過相等。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭表評量 發表評量	【戶外教育】 戶 E6 豐富自身與環境的互動經驗,培養對生活環境的覺知與敏感,體驗環境		

第五週 9/28~10/4	第3單元多邊形 第4單元擴分、約分和通 分	4	1.透過操作,理解三角形的內角和為 180 度並解決相關問題。 2.在具體情境中,理解擴分、約分和通分的意義。	S-Ⅲ-5以簡單推理,理解幾何形體的性質的-Ⅲ-4理解約分為, 擴入,並應用過過, 最分數的加減。	S-5-1 三角形與四邊與四邊與四邊與門話員三語,以上 180 是與明語 1	觀察評量 量 量 公	【戶外教育】 戶 E6 豐富自身與環境的互動經驗,培養對生活環境的最 養對與感見養。 境處處是美。
第六週 10/5~10/11	第4單元擴分、約分和通分 分 4-2·約分、4-3·通分和 異分母分數的大小比較	4	1. 在具體情境中,理解擴分、約分和通分的意義。 2. 在具體情境中,解決異分母分數的大小比較。	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。養成利用約分化 簡分數計算習慣。	觀察評重 操作評量 實作評量 四頭評量 發表評量	
第七週 10/12~10/1 8	第5單元線對稱圖形 5-1·認識線對稱圖形和 對稱軸、5-2·認識對稱 點、對稱邊和對稱角	4	1.透過直觀和操作活動, 了解線對稱圖形的意義。 2.透過具體操作,多邊形的邊數與對稱軸的 關係。 3.透過具體操作,認識對 稱點、對稱邊和對稱角, 並了解線對稱圖形的特 質。	s-Ⅲ-6 認識線對稱 的意義與其推論。	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。利用線對稱做 簡單幾何推理。製作 或繪製線對稱圖形。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	
第八週 10/19~10/2 5	第5單元線對稱圖形 5-3·畫出線對稱圖形、 5-4·剪出線對稱圖形	4	◆能運用線對稱圖形的特質,繪製、剪出線對稱圖形。	s-Ⅲ-6 認識線對稱 的意義與其推論。	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。利用線對稱做	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【環境教育】 環 E3 了解人與自然 和諧共生,進而保 護重要棲地。

					簡單幾何推理。製作 或繪製線對稱圖形。		
第九週 10/26~11/1			◆統整第1單元~第5單 元。	d-Ⅲ-1 報讀圓形 圖,製作折線圖與	D-5-1 製作折線圖:製作生活中的折線圖。	觀察評量 操作評量	【環境教育】 環 E1 參與戶外學習
10/26~11/1	加油小站一 加油小站、Try 數學	4		圆簡n-倍公數應n-擴義母 S-理的-的形單Ⅲ—3 數意。4、並數 UM與 型 UM與 以解。 認數 UM與 以解。 認數 UM與 以解。 認與 MM的於減 單何 線	N-5-3 因、數因公的N-5-4 數因公的N-5-4 數個。分別與一個的學術, 公數公、。 是 數學 是 數	實作評量	與自然環境 實 與 自然環境 數 與 大 數 與 大 數 與 大 數 的 性 。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
th 1 m			1 从加热吧用入口入刺力	т и ларана	邊形的對邊相等、對 角相等。	物础工用	「 」 は か 太 】
第十週 11/2~11/8	第6單元異分母分數的加減 6-1·異分母分數的加 法、6-2·異分母分數的 減法、6-3分數的應用	4	1. 能做簡單異分母分數的加法。 2. 能做簡單異分母分數的減法。 3. 分數的應用。	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。養成利用約分化簡分數計算習慣。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【人權教育】 人E3 了解每個人需 求的不同,並討論 與遵守團體的規 則。 人E8 了解兒童對遊 戲權利的需求。
第十一週 11/9~11/15	第7單元整數四則計算 7-1·連除的計算、7-2· 多步驟計算	4	1. 能解決連除的計算。 2. 能解決多步驟的計算問題。	n-Ⅲ-2 在具體情境中,解決三步驟以上之常見應用問題。 r-Ⅲ-1 理解各種計算規則(含分配 律),並協助四則混	N-5-2 解題:多步驟應 用問題。除「平均」 之外,原則上為三步 驟解題應用。 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	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【國際教育】 國 E4 認識全球化與 相關重要議題。

第十二週 11/16~11/2 2	第7單元整數四則計算 7-3·平均問題、7-4· 分配律、7-5·簡化計算	4	1. 能解決平均的計算問題。 2. 能熟練運用四則運算的性質簡化計算。	合計算與應用解 □	聯為」。 R-5-2 回乘 注 規律	觀操實口發察評評評量量量量量	【法治教育】 法 E1 認識公平。 【國際教育】 國 E1 了解我國與世 界其他國家的文化 特質。
第十三週 11/23~11/2 9	第7單元整數四則計算 7-3·分配律、7-4·簡化 計算	4	1. 組和用的 2. 組和係四係 3. 能透動方、積弱過,形的預過,形的不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不	S-Ⅲ-1 理解三角 形、平行四邊形與 梯形的面積計算 模式中的數字 模式中的文 , 遊 以 , 工 在 表 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	算。「乘話」 東法律」 東法律」 所 東語用於練。 子 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	觀察評評質口發表評量量量量量量量	【法治教育】 法 E1 認識公平。 【國際教育】 國 E1 了解我國與世 界其他國家的文化 特質。

第十四週11/30~12/6	第8單元平行四邊形、三 角形和梯形的面積 8-3·梯形的面積和高、 8-4·面積公式的應用	4	邊積 4. 表和當對 1. 組和角的 2. 組和係四係活 3. 邊積 4. 行的中的 5. 組計形公能示梯圖面能活長形面能活長;邊,動能形公能四面底影能合算 2. 之中行的中的過,形梯關過,形角之進 解三之中形,高。析係角間文四面底影圖理的形係圖理之形相行 長角間文、並變 分子關行 6. 分行線和 關底 方形的簡三能化 面並和關稅號、並變 分平關行 6. 分行線和 形和關記用說時 後進和關稅號、並變 分子關行 6. 分行線和 形和關記用說時 複進和關稅。 1. 進行 4. 一個 1. 一	S-Ⅲ-1 理解三角 形、平行面積等 序一Ⅲ-3 觀數 下一Ⅲ-3 觀數 等量 以 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於	S-5-2 看。建應 3 : 驗 作 等 內 數 前 符 符 與 的 教	觀操實口發察作評評評量量量量量	
第十五週 12/7~12/13	第9單元時間的乘除 9-1·時間的乘法、9-2· 時間的除法	4	1. 能解決時間的乘法問題。 2. 能解決時間的除法問題。	n-Ⅲ-11 認識量的常 用單位及其換算, 並處理相關的應用 問題。。	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。	觀察評計量 量量 量量	
第十六週 12/14~12/2 0	第9單元時間的乘除 9-2·時間的除法、9-3· 時間的應用	4	1. 能解決時間的除法問題。 2. 能解決時間的應用問	n-Ⅲ-11 認識量的常 用單位及其換算,	N-5-16 解題:時間的 乘除問題。在分數和 小數學習的範圍內,	觀察評量 操作評量 實作評量	【戶外教育】 戶 E7 在環境中善用 五官的感知,分別

			題。	並處理相關的應用 問題。。	解決與時間相關的乘 除問題。	口頭評量發表評量	培養眼、耳鼻、舌 觸覺及心靈的感受 能力。
第十七週 12/21~12/2 7	第 10 單元正方體和長方體 10-1·正方體和長方體的 構成要素、10-2·邊與邊 的垂直和平行關係、10- 3·面與面的垂直和平行關係	4	1. 了解正方體和長方體中 構成要素的異同。 2. 理解長方體和正方體 中,邊和邊的關係。 3. 理解長方體和正方體 中,面和面的關係。	S-Ⅲ-3 從操作活 動與立S-Ⅲ-4 理關係的解 與性 (含) (含) (合) (是) (是) (是) (是) (是) (是) (是) (是) (是) (是	S-5-5 體體 體體正有空以活動 是主動體 是主動體 是主動體 是主動體 是主動體 是主動體 是主動體 是主動體 是主動體 是主動體 是主動體 是主動 是主動 是主動 是主動 是主動 是主動 是主動 是主動	觀察評量 實質 頭表評量量量量量量	【戶外教育】 戶 E7 在環境中善用 五官的感知,分別 培養眼、耳鼻、舌 觸覺及心靈的感受 能力。
第十八週 12/28~1/3	第 10 單元正方體和長方體 10-4·正方體和長方體的 展開圖、10-5·正方體和 長方體的表面積	4	◆認識正方體和長方體的 展開圖,並能計算其表面 積。	S-Ⅲ-3 從操作活動與定期 與一個 以	了一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	觀察評量 操作評量 宣 發表評量	【多元文化教育】 多 E3 認識不同的文 化概念,如族群、 階級、性別、宗教 等。
第十九週 1/4~1/10	加油小站二 加油小站、Try 數學	4	◆統整第6單元~第10 單元。	n-Ⅲ-2 在具體情境中,解決三步驟以上之常見應用問題。 n-Ⅲ-4 理解約分、 擴分、通分的意	N-5-2 解題:多步驟 應用問題。除「平 均」之外,原則上為 三步驟解題應用。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	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【多元文化教育】 多 E3 認識不同的文 化概念,如族群、 階級、性別、宗教 等。

	義,並應用於異分	做異分母分數的加	
	母分數的加減。	減。養成利用約分化	
	n-Ⅲ-11 認識量的常	簡分數計算習慣。N-	
	用單位及其換算,	5-16 解題:時間的乘	
	並處理相關的應用	除問題。在分數和小	
	問題。	數學習的範圍內,解	
	r-Ⅲ-1 理解各種計	決與時間相關的乘除	
	算規則(含分配	問題。R-5-1 三步驟問	
	律),並協助四則混	題併式:建立將計算	
	合計算與應用解	步驟併式的習慣,以	
	題。	三步驟為主。介紹	
	r-Ⅲ-3 觀察情境或	「平均」。與分配律連	
	模式中的數量關	結。 R-5-2 四則計算	
	係,並用文字或符	規律(II): 乘除混合	
	號正確表述,協助	計算。「乘法對加法或	
	推理與解題。	减法的分配律 」。 將計	
	s-Ⅲ-1 理解三角	算規律應用於簡化混	
	形、平行四邊形與	合計算。熟練整數四	
	梯形的面積計算。	則混合計算。R-5-3 以	
	s-Ⅲ-3 從操作活	符號表示數學公式:	
	動,理解空間中面	國中代數的前置經	
	與面的關係與簡單	驗。初步體驗符號之	
	立體形體的性質。	使用,隱含「符號代	
	s-Ⅲ-4 理解角柱	表數」、「符號與運算	
	(含正方體、長方	符號的結合」的經	
	體)與圓柱的體積	驗。應併入其他教學	
	與表面積的計算方	活動。S-5-2 三角形與	
	式。	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。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。S-5-6 空間中面與	
		面的關係:以操作活	
		動為主。生活中面與	
	1		

69 工 领 为 于 日	工(は 4元/11 三	T.			1	1	
					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。		
第二十週			◆統整第2、3、5~7 單	n-Ⅲ-2 在具體情境	N-5-2 解題:多步驟	觀察評量	
1/11~1/17			元。	中,解決三步驟以	應用問題。除「平	操作評量	
1/11~1/1/				上之常見應用問	均」之外,原則上為	實作評量	
				題。	三步驟解題應用。	口頭評量	
				n-Ⅲ-3 認識因數、	N-5-3 公因數和公倍	發表評量	
				倍數、質數、最大	數:因數、倍數、公		
				公因數、最小公倍	因數、公倍數、最大		
				數的意義、計算與	公因數、最小公倍數		
				應用。	的意義。		
				n-Ⅲ-4 理解約分、	N-5-4 異分母分數:用		
				擴分、通分的意	約分、擴分處理等值		
				義,並應用於異分	分數並做比較。用通		
				母分數的加減。	分做異分母分數的加		
				r-Ⅲ-1 理解各種計	減。養成利用約分化		
				算規則(含分配	簡分數計算習慣。		
	數學探索、密數脫逃			律),並協助四則混	R-5-1 三步驟問題併		
	數學探索、密數脫逃	4		合計算與應用解	式:建立將計算步驟		
				題。	併式的習慣,以三步		
				s-Ⅲ-5 以簡單推	驟為主。介紹「平		
				理,理解幾何形體	均」。與分配律連結。		
				的性質。	R-5-2 四則計算規律		
				s-Ⅲ-6 認識線對稱	(II): 乘除混合計		
				的意義與其推論。	算。「乘法對加法或減		
				17心我开开作品	法的分配律」。將計算		
					規律應用於簡化混		
					一		
					台計昇。然終登數四 則混合計算。		
					N 配合計算。 S-5-1 三角形與四邊形		
					S=5=1 三月形與四邊形		
					的性質·探作活動與		
					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。
		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。
		利用線對稱做簡單幾
		何推理。製作或繪製
		線對稱圖形。
第二十一週	4	
1/18~1/20 休業式	4	

- ◎教學期程以每週教學為原則,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎「學習目標」應為結合「學習表現」(動詞)與「學習內容」(名詞),整合為學生本單元應習得的學科本質知能。
- ◎「學習表現」與「學習內容」應為學校(可結合學年會議)應以學習階段為單位,清楚安排兩年內「學習表現」與「學習內容」如何規劃在各個單元讓學生習得。
- ◎「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字,非只有代號,「融入議題實質內涵」亦是。
- ◎依據 109.12.10 函頒修訂之「臺南市十二年國民基本教育課程綱要國中小彈性學習課程規劃建議措施」中之配套措施,如有每位學生上台報告之「表現任務-評量方式」請用不同顏色的文字特別註記並具體說明。

臺南市公(私)立善化區大同國民中(小)學 114 學年度第二學期五年級數學領域學習課程計畫(■普通班/□特教班)

教材版本	南一版	實施年級 (班級/組別)	五	教學節數	每週(4)節,本學期共(80)節
課程目標	1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	整覺分倍小乘扇 1/6性進體意整(噸方、作, ,有。積。聚發數的數數形 4/6性進體意整(噸方、作, ,有。積。聚乘除計(、的 圓 以活位積義數或和公公與了 理關 的乘乘除計(、的 圓 以活位積義數或和公公與了 理關 的数以算或乘應 、 各的構式並或單斤。和類角 比問 法分、整,小數用 1/6 數問的與了小小的 平,柱 率題。、數的解乘積 圓 的題的應解數數關 方辨和 、。数的解乘積 圓 的題的應解數數關 方辨和 、。數稍題生小關	以分數的問題。 關係。 中的計算問題。 中的自式乘法問題。 一的自式乘法問題。 一數方方公尺間的關係內, 一數一方公尺間的關係內, 一數一方為三位上的關係內, 一數一方,解別問題, 一個一方。 一數一方為一個一方。 一個一方。 一面一方。 一面一面一面一面一面一面一面一面一面一面一面一面一面一面一面一面一面一面一	沒有餘數的計算。 故的換算與計算問題。	
該學習階段 領域核心素養		操作能力、並能指認基2 舌問題和數學的關聯,立	的形體與相對關係,在 E能嘗試與擬訂解決問題的	日常生活情境中,用數 的計畫。在解決問題之?	

式。

數-E-B2 具備報讀、製作基本統計圖表之能力。

數-E-B3 具備感受藝術作品中的數學形體或式樣的素養。

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。

數-E-C3 具備理解與關心多元文化或語言的數學表徵的素養,並與自己的語言文化比較。

課程架構脈絡

					學習重點	表現任務	融入議題	
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習表現	學習內容	(評量方式)		
節假期,決議 115年 2月11日、	第1單元分數的 計算 1-1·用分數表 制力數數 的數表示 數的分數的 數分 數的分數倍	4	1. 在具體情境中,理解分數之「整數相除」的意 涵。 2. 在具體情境中,解決整 數乘以分數的問題	數表示的意義。 n-Ⅲ-6 理解分數乘法和除	N-5-5 分數的乘法:整數乘以分數、分數乘以分數的意義。理乘品,分數不數的意義。理乘。 用為分簡化乘數大的錯誤類型。 過分數計算的公式,知過,知道乘法 過分數計算的公式。 N-5-6 整數相除之分數表示,分數 裝(測量)和平分的觀之意義與合 理性。 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。	觀操實口發察作作頭表評評評評評評	【環境教育】 環 E5 覺知人類的生活型態對 其他生物與生態系的衝擊。	
第二週 2/15~2/21(農曆春節)	第1單元分數的 計算 1-2·整數的分數 倍、1-3·分數的 分數倍	0	數乘以分數的問題。	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	觀察作評量 操作 頭表評 量量量量	【環境教育】 環 E5 覺知人類的生活型態對 其他生物與生態系的衝擊。	

					過分數計算的公式,知道乘法交換律在分數也成立。 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-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。		
第三週 2/22~2/28	第1單元分數的計算 1-3分數的分數 倍、1-4·被乘 數、乘數和積的 關係、1-5·分數 除以整數		數乘以分數的問題。 2. 理解分數的乘法中,被	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。	N-5-5 分數的乘法:整數乘以分數、分數乘以分數應該義理乘以分期的分數,與其有明的分類,與其其對對,與其其對對,與其其對對,與其之之,與其一一之,與其一之,與其一之,與其一之,與其一之,與其一之,與其一	觀操實口發察作作頭表評評評評	【環境教育】 環 E5 覺知人類的生活型態對 其他生物與生態系的衝擊。
第四週 3/1~3/7	第2單元小數的 乘法 2-1·多位小數乘 以整數、2-2·整 數的小數倍	4	1.理解多位小數的整數倍的計算,並解決生活中的計算問題。 2.解決生活中整數乘以小數的直式乘法問題。 3.解決生活中小數乘以小數的直式乘法問題。		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。	觀操作頭表解作評計	
第五週 3/8~3/14	第2單元小數的 乘法 2-3·小數的小數 倍、2-4·被乘 數、乘數和積的 關係	4	小數的直式乘法問題。 2. 能理解小數乘法中,被	法的意義,能做直式計算	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。	觀操作質學	

			1	I	1		,
	第3單元扇形 3-1·認識扇形 、3-2·認識圓心 角				S-5-3 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。		
第六週 3/15~3/21	第3單元扇形 3-3·認識 1/2 圓、1/3 圓、1/4 圓、1/6 圓的 扇形、3-4·繪製 扇形	4		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。	S-5-3 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。	觀察評量 實質 單量 單量 要表評評量	
	第4單元數的十 進位結構 4-1·一億以上的 數、4-2·認識多 位小數	4		n-Ⅲ-1 理解數的十進位的 位值結構,並能據以延伸 認識更大與更小的數。	N-5-1 十進位的位值系統:「兆位」至「千分位」。整合整數與小數。理解基於位值系統可延伸表示更大的數和更小的數。	觀察評評量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量	【海洋教育】 海 E4 認識家鄉或鄰近的水域 環境與產業。
第八週 3/29~4/4	第4單元數的十 進位結構 4-3·十進位結 構、4-4·十進位 結構的應用	4	, , =	n-Ⅲ-1 理解數的十進位的 位值結構,並能據以延伸 認識更大與更小的數。	N-5-1 十進位的位值系統:「兆位」至「千分位」。整合整數與小數。理解基於位值系統可延伸表示更大的數和更小的數。	觀察評評量量量量量量量量量量量	【原住民族教育】 原 E10 原住民族音樂、舞蹈、 服飾、建築與各種工藝技實 作。
第九週 4/5~4/11	第5單元體積 5-1·體積的公式、 5-2·認識立方公 尺和換算、5-3· 複合形體的體積	4	體積公式。		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。	觀察評計量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量	
第十週 4/12~4/18	加油小站 1 加油小站、Try 數	4	◆統整第1單元~第5單元	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	觀察評量 操作評量	

	學			與應用。 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。	用約分的軟法計錯, 與理性。 N-5-6整數相除之分數表示:從別 說明整數相除之分數表示:從別 說明整數相除為分數表示,分數 說明整數相除為分數表示,分數 說明整數相除為分數表示,分數 說明整數相除為分數之之分數, 是數學是 N-5-7分數。數學是 數學是 以單性。 N-5-8數的以對是 以單性。 N-5-8數的以對是 以對數數的, 數數的, 數數的, 數數的, 數數的, 數數的, 數數的, 數數的, 數的,	實作評。	
	第6單元整數、 小數除以整數 6-1·整數除以整 數、6-2·小數除 以整數		數,商為三位小數以內且 沒有餘數的計算。	法的意義,能做直式計算 與應用。 n-Ⅲ-8 理解以四捨五入取	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。 N-5-11 解題:對小數取概數。具體生活情境。四捨五入法。知道商除不盡的處理。理解近似的意義。	觀察評 實 宜 景	
<i>tt</i> 1	第6單元 6-3·分數和小數 的互換 第7單元 生活中的大單位	4	數,解決生活中的問題。 2. 能做簡單小數化成分 數,解決生活中的問題。 3. 能認識公噸。		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	觀察評量 操作評量 口頭評量	

	7-1·認識公噸、 7-2·公噸和公斤 的換算及應用、 7-3·認識公畝和 公頃 、7-4·平方公 尺、公畝和公頃 的換算及應用		算與計算問題。 5. 能認識公畝、公頃和平	概數,並進行合理估算。 n-Ⅲ-11 認識量的常用單位及其換算,並處理相關的應用問題。	的情況。熟悉分母為 2、4、5、8 之真 分數所對應的小數。 N-5-11 解題:對小數取概數。具 體生活情境。四捨五入法。知意 商除不盡的處理。理解近似的意 義。 N-5-12 面積:「公畝」、「公頃」、 「平方公里」。生活實例之應用 等。使用概數。 N-5-13 重量:「公噸」。生活實例 之應用。會與公斤」的換算與計 算。使用概數。		
第十三週 5/3~5/9	第7單元生活中的大單位 7-4·平方公顷、7-4·平公政應用,不可與應一方公時,第2 認識平方公以與的 第一6·平方公顷 第一6·平方公顷 第一方公 第一方公 第一方公 第一方公 第一方公 第一方公 第一方公 第一方公	4	1. 認識公畝、公頃和平方公里。 2. 認識平方公尺、公畝、公頃和平方公里相互間的關係,並運用此關係進行換算與計算問題。	位及其換算,並處理相關	n-Ⅲ-11 認識量的常用單位及其換算,並處理相關的應用問題。	觀察作實口發表評評計量量量量量量量量	
第十四週 5/10~5/16	第8單元比率和 百分率 8-1·認識比率、 8-2·認識百分率	4	率的意義。。 2. 透過生活情境,理解百 分率的意義。	數表示的意義。 n-Ⅲ-8 理解以四捨五入取 概數,並進行合理估算。 n-Ⅲ-9 理解比例關係的意	N-5-10 解題:比率與應用。整數相除的應用。含「百分率」、「折」、「成」。 N-5-11 解題:對小數取概數。具體生活情境。四捨五入法。知道商除不盡的處理。理解近似的意義。	觀察作作頭表評量量量量量量量量	【國際教育】 國 E5 體認國際文化的多樣性。

第十五週 5/17~5/23	第8單元比率和 百分率 8-2·認識百分 率、8-3· 百分 應用 第9單元 容積和 容量 9-1·認識容積 9-2·容積的關係	4	關的應用問題。 2. 認識體積和容積的關 係。	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-5-10 解題:比率與應用。整數相除的應用。含「百分率」、「折」、「成」。 N-5-11 解題:對小數取概數。具體生活情境。四捨五入法。知道商除不盡的處理。理解近似的意義。 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。	觀探實口發察評評評量量量量量量	【國際教育】 國 E5 體認國際文化的多樣性。
第十六週 5/24~5/30	第9單元容積和容量 9-3·不規則物體的體積、9-4·容量和容積的計算 及應用	4	1. 了解正方體、長方體容 積的求法。 2. 認識容積、容量的關 係。 3. 了解不規則物體體積的 算法。	n-Ⅲ-12 理解容量、容積和體積之間的關係,並做應用。	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。	觀操實口發察評評計量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量	
第十七週 5/31~6/6	第10單元柱體、 錐體和球體 10-1·柱體和椎體 的分類與命名、 10-2 柱體的構成 要素	4	1.透過實物、圖卡的操作 與分類 體。 2.透過觀察與操作,了質 說過觀組成要素的 3.透過組成要素的 3.透過組成 發展 3.透過組成 發展 3.透過 4 2 3. 3. 3. 3. 3. 4 3. 5 4 4 4 5 4 5 5 6 6 6 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8	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。	S-5-6 空間中面與面的關係:以 操作活動為主。生活方體 的面與 一面與 一面與 一面與 一面與 一方體 一一一一 一一一一 一一一一 一一一一 一一一一 一一一 一一一 一一	觀操實口發察作作頭表評評評評	【家庭教育】 家 E8 物品的購買與整理。 家 E9 家庭日常消費。 家 E10 金錢與物品的價值。
第十八週 6/7~6/13	第 10 單元柱體、 錐體和球體 10-3·錐體的購持		錐體的組成要素與性質。	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。。	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。。	觀察評量 操作評量 實作評量	【海洋教育】 海 E11 認識海洋生物與生態。

	要素、 10-4·柱體和椎體 面和面的關係、 10-5·認識球體		了解角錐和圓錐的異同, 及其要素間的關係。 3. 理解柱體和錐體中,面 和面的關係。 4. 認識球體。			口頭評量發表評量	
第十九週 6/14~6/20	加油小站 2 加油小站、Try 數	4	單元	數表示的意義。 п-Ⅲ-8 理解以合類 開一8 理解以合類 開一9 理解比例 開一9 理解比例 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東	N-5-10 mm	觀操實口發察作作頭表評評評評評評	【海洋教育】 海 E11 認識海洋生物與生態。
第二十週 6/21~6/27	數學探索、密數 脫逃	4		數表示的意義。 n-Ⅲ-6 理解分數乘法和除	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		【環境教育】 環 E8 認識天氣的溫度、雨量 要素與覺察氣候的趨勢及極端 氣候的現象。

		數表示的意義。 п-Ⅲ-8 理解以四捨五入取 概數,並進行合理估算。 п-Ⅲ-9 理解比例關係。 義、並能類與與,並能類與與 本。 計算與 以之。 本。 由Ⅲ-12 理解容量、容積 和體積之間的關係, 應用。 s-Ⅲ-3 從操作活動,理解	過換N-5-6 與點 門 與	發表評量	
			圓錐。		
第二十一週 6/28~6/30 休業式	4				

[◎]教學期程以每週教學為原則,如行列太多或不足,請自行增刪。

- ◎「學習目標」應為結合「學習表現」(動詞)與「學習內容」(名詞),整合為學生本單元應習得的學科本質知能。
- ◎「學習表現」與「學習內容」應為學校(可結合學年會議)應以學習階段為單位,清楚安排兩年內「學習表現」與「學習內容」如何規劃在各個單元讓學生習得。
- ◎「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字,非只有代號,「融入議題實質內涵」亦是。
- ◎依據 109.12.10 函頒修訂之「臺南市十二年國民基本教育課程綱要國中小彈性學習課程規劃建議措施」中之配套措施,如有每位學生上台報告之「表現任務-評量方式」請用不同顏色的文字特別註記並具體說明。