臺南市南區日新國民小學 114 學年度第一學期 五 年級 數學 領域學習課程(調整)計書(■普通班/□特教班/□藝才班)

				<u> </u>	11 - 11 (11-2)	畫(■普通班/□特教班/□藝>	· · ·					
教材版本	<b>k</b>	康軒	實施- (班級/	7 7	F級 教學節數	每週( 4 )節,本學	·期共( 84 )節					
	1.培養學生探	索數學的	信心與正向學習態度	•								
	2.培養好奇心	2.培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等能力。										
	3.培養使用工	3.培養使用工具,運用在數學程序及解決問題的正確態度。如:使用直式做多位小數的加減計算及解決四則運算中的加減乘除計算;										
課程目標	栗 使用圓規、直	直尺、量角	自器畫出圓心角;使戶	用尺規畫出平行四邊	形、三角形的高等。							
	4.培養運用數	學邏輯思	考問題、分析問題和	2解決問題的能力。								
	5.培養日常生	活應用與	學習其他領域,如:	社會、自然科學、	藝術等所需的數學知能	0						
	6.培養學生欣	賞數學以	簡馭繁的精神與結構	<b></b> <b>毒嚴謹完美的特質。</b>								
	數-E-A1 具係	· · · · · · · · · · · · · ·	> 對數學世界好奇	、有積極主動的學習								
	數-E-A2 具備	<b>请基本的</b> 算	<b>工術操作能力、並能</b> 打	旨認基本的形體與相	對關係,在日常生活情	境中,用數學表述與解決	:問題。					
	數-E-A3 能觀	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										
該學習階	數 - E - B   具	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,										
頂域核心素	<b>素養   </b>	並能以符號表示公式。										
	並能以符號表	•	<b>5作品中的數學形體</b> 9		,		12 000   110 000 110 000					
	並能以符號表 數-E-B3 具備	有感受藝術		戈式樣的素養。			12 00 1 10 10 10 10					
	並能以符號表 數-E-B3 具備 數-E-C1 具備	肯感受藝術 肯從證據言	<b>f作品中的數學形體</b> :	戈式樣的素養。	0							
	並能以符號表 數-E-B3 具備 數-E-C1 具備	肯感受藝術 肯從證據言	f作品中的數學形體。 }論事情,以及和他/	戈式樣的素養。	0							
	並能以符號表 數-E-B3 具備 數-E-C1 具備 數-E-C2 樂於	情感受藝術 情從證據計 於與他人合	f作品中的數學形體或 対論事情,以及和他/ →作解決問題並尊重/	戈式樣的素養。 人有條理溝通的態度 下同的問題解決想法 課程架構脈	0							
教學期程	並能以符號表 數-E-B3 具備 數-E-C1 具備	肯感受藝術 肯從證據言	f作品中的數學形體。 }論事情,以及和他/	及式樣的素養。 人有條理溝通的態度 下同的問題解決想法 課程架構脈 學	。 。 終 <sup>国</sup> 重點	評量方式 (表現任務)	融入議題實質內涵					
	並能以符號表 數-E-B3 具備 數-E-C1 具備 數-E-C2 樂於 單元與活動名稱	情感受藝術 情從證據言 冷與他人合 節數	「作品中的數學形體或 計論事情,以及和他」 「 ・作解決問題並尊重プ 學習目標	及式樣的素養。 人有條理溝通的態度 下同的問題解決想法 課程架構脈 學習表現	。 絡 望重點 學習內容	評量方式	融入議題實質內涵					
教學期程 第一週	並能以符號表 數-E-B3 具備 數-E-C1 具備 數-E-C2 樂於	情感受藝術 情從證據言 冷與他人合 節數	「作品中的數學形體或 計論事情,以及和他」 一个作解決問題並尊重之 學習目標 1.認識多位小數。	及式樣的素養。 人有條理溝通的態度 下同的問題解決想法 課程架構脈 學	。 絡 習重點 學習內容 N-5-1 十進位的位	評量方式 (表現任務) 1. 學生能建立三位小數的數 詞序列。	融入議題實質內涵【人權教育】					
	並能以符號表數-E-B3 具備數-E-C1 具備數-E-C2 樂於單元與活動名稱第一單元多位小	情感受藝術 情從證據於 於與他人合 節數 4	「作品中的數學形體或 計論事情,以及和他」 「 ・作解決問題並尊重プ 學習目標	及式樣的素養。 人有條理溝通的態度 下同的問題解決想法 課程架構脈 學習表現 n-III-1 理解數的	。 絡 望重點 學習內容	評量方式 (表現任務) 1.學生能建立三位小數的數 詞序列。 2.學生能認識三位小數的位	融入議題 實質內涵 【人權教育】 人 E5 欣賞、包容					
	並能以符號表數-E-B3 具備數-E-C1 具備數-E-C2 樂於單元與活動名稱第一單元多位小數與加減	情感受藝術 情從證據於 於與他人合 節數 4	厅作品中的數學形體或 計論事情,以及和他人 作解決問題並尊重之 學習目標 1.認識多位小數。 2.認識多位小數的	及式樣的素養。 人有條理溝通的態度 下同的問題解決想法 課程架構脈 學習表現 P習表現 n-III-1 理解數的 十進位的位值結	。 絡 習重點 學習內容 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	評量方式 (表現任務) 1. 學生能建立三位小數的數 詞序列。	融入議題 實質內涵 【人權教育】 人 E5 欣賞、包容 個別差異並尊重自					
	並能以符號表數-E-B3 具備數-E-C1 具備數-E-C2 樂於單元與活動名稱第一單元多位小數與加減活動一:認識多	情感受藝術 情從證據於 於與他人合 節數 4	「作品中的數學形體或 計論事情,以及和他」 一 一 作解決問題並尊重之 學習目標 日 記識多位小數。 2.認識多位小數的 位值並做化聚。	及式樣的素養。 人有條理溝通的態度 下同的問題解決想法 課程架構態 學習表現 n-III-1 理解數的 十進位的據以延 構,並能據以延	。 終 習重點 學習內容 N-5-1 十進位的位 值系統:「兆位」至 「千分位」。整合整	評量方式 (表現任務) 1. 學生能建立三位小數的數 詞序列。 2. 學生能認識三位小數的位 值和位名,並做化聚。	融入議題實質內涵【人權教育】					

數。

第二週	第一單元多位小 數與三 動 數 動 動 數 對 數 數 概 數	4	1.能解決生活情境 中多位小數的加 減問題。 2.能在生活情境 中,使用四捨五 入法對小數取概 數。	· ·	小 N-5-1 新位示的 N-5-1 統分外系大。 单位位位整解值更数 计 1 概境 知 要值更数 的 为-5-11 概境 通 理 题 具 捨 除 解 题 具 體 压 不 近 的 面 题 题 具 整 不 近 的 重 题 是 不 近 图 题 是 是 不 近 图 题 是 是 不 近 图 题 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图	5.學生能做小數的大小比較。6.習作書寫 1.學生能做小數的大小比學生能用直式計算,解決多位學生的用立法問題。2.學生小數的用數學生的,與一個人類的人類,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人	品 E3 溝通合作。
第三週	第二單元因數與 公因數 活動一:整除 活動二:因數	4	1.能了解整除的意 義。 2.能了解因數的意 義及找法。	n-III-3 認識因數、倍數、質數、最大公因數、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。	1.學生能透數 為整 為整 為 為 整 的 為 是 的 多 是 的 多 是 能 。 透 去 能 去 去 去 去 去 去 去 去 去 去 去 去 去 去 去 去 去	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容 個別差異並尊重自 已與他人的權利。 【安全教育】 安 E4 探討日常生 活應該注意的安
第四週	第二單元因數與 公因數 活動三:公因數 和最大公因數	4	1.能了解公因數的 意義及找法,並 認識最大公因 數。	n-III-3 認識因數、倍數、質數、最大公因數、最大公因數、最小公倍數的意義、計算與	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	1.學生能認識公因數和最大公因數 2.學生能找出兩數的所有公 因數和最大公因數。 3.學生能解決公因數和最大公因數的應用問題。 4.學生能解決最大公因數的	【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。 【安全教育】

				應用。	義。	應用問題。 5. 習作書寫 6. 紙筆測驗	安 E4 探討日常生 活應該注意的安 全。
第五週	第三單元倍數與 公倍數 活動一:倍數 活動二:判別 2、5、10的倍數	4	1.能了解倍數的意 義及找法。 2.能判別 2、5、 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。	1.學生能認識倍數,並能找出某數的倍數。 2.學生能到數的倍數, 2.學生能對的自因數與倍數的 3.學生能知道因數與倍數的 關係。 4.學生能解決倍數的應用問題。 5.學生能判別 2、5、10的 倍數 6.習作書寫	【人權教育】 人E5 欣賞 尊重 人
第六週	第三單元倍數與 公倍數 活動三:公倍數 和最小公倍數	4	1.能了解公倍數的 意義及找法,並 認識最小公倍 數。	n-III-3 認識因數、倍數、質數、最大公因數、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。	1.學生能認識公倍數和最小公倍數。 2.學生能找兩數的公倍數以 及最小公倍數。 3.學生能解決最小公倍數的 應用問題及判別公因數、公 倍數的應用題。 4.習作書寫 5.紙筆測驗	【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。 【安全教育】 安 E4 探討日常生 活應該注意的安
第七週	第四單元擴分、 約分與通分 活動一:用分數 表示整數相除的 結果 活動二:擴分	4	1.能在具體等分的 情境中,理解整數 相除用分數表示 的意涵。 2.能理解擴分的意 義、方法及其應 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 通分做異分母分數 的加減。養成利用約 分化簡分數計算習 慣。 N-5-6 整數相除之 分數表示:從分裝 (測量)和平分的	1. 學生能透過不同的平分方式理解擴分。 2. 學生能認識擴分的意義。 3. 學生能理解假分數和帶分數的擴分。 4. 習作書寫	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。

第八週第九週	第四單元擴分、 約分與通分 活動三:約分 活動四:通分和 分數的大小比較	4	1.能理解約分的意 義、方法及其應 用。 2.認識通分的意 義,並利用通分 比較異分母分數 的大小。	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。	觀點,分為理 別分分性 別分分性 別分分性 分分分 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1. 學生能透過情境理解約分 2. 學生能透過情境理解約分 2. 學自 要生能必子 要生能分子 要是 是是 學學學學 是是 學學學 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。
<b>矛</b> 九過	東京 東扇形 活動一:多邊形 活動二: 高 島 長 關係	4	1. 認識夕遼形(含正多邊形)。 2.能理解三角形任意兩邊和大於第三邊。	B-III-5 以間甲推理,理解幾何形體的性質。	S-3-1 二月 過一日 一月 一月 一月 一月 一月 一月 一月 一月 一月 一月 一月 一月 一月	要素。 2. 學生能認識正多邊形。 3. 學生透過操作,知道三邊。 形任意內邊和大於第三邊。 4. 學生能過單推理三角形 雖最短過單推理三角形 在意內際操作 6. 習作書寫	人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。
第十週	第五單元多邊形 與扇形 活動三:三角形 和四邊形的內角 和 活動四:扇形與 圖心角	4	1.能理解三角形的 內角和為 180 度, 四邊形的內角和 為 360 度。 2.能理解平行四邊 形的對邊相等、對 角相等。	率的意義,理解圓 面積、圓周長、扇 形面積與弧長之	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	1.學生能透過具體測量、拼排,理解三角形的3個內角和為180度。 2.學生能應用三角形的內角和為180度,解決角度問題。 3.學生能利用「三角形的內角類。 3.學生能利用「三角形的內角和為180度」,簡單推理四邊形的內角和為360度。	【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。

		3.認識扇形和圓心角。		相等、對角相等。 S-5-3 扇形:扇形: 的定義。「圓心視為形。 向」。 一部分數結合( 與人 一等 一等 一等 一等 一等 一等 一等 一等 一等 一等 一等 一等 一等	4.學自 學生能 利用求 是 是 生 生 等 , 。 學 , 。 學 , 。 學 , 。 學 , 。 學 , 。 學 , 。 學 , 。 學 , 。 學 , 。 是 生 並 知 后 局 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	
第十一週	第六單元異分母	4 1.能利用通分,解 決異分母分數的 加法問題。 2.能利用通分,解 決異分母分數的 減法問題。	分、擴分、通分 的意義,並應用	N-5-4 異分母分數: 用約分數: 用約分數並做比較。用通分做與分數的加減。 養成利用的分數計算習慣。	1.學生能透過圖示理解異分母分母, 母分母分母, 是學生能過過一年 是學生的的數學會 是學生, 是學生, 是學生, 是學生, 是學生, 是學生, 是學生, 是學生, 是學生, 是學生, 是一一, 一一,	【環境教育】 環境教育】 環E16 了解物質循 環與原理教育】 家庭教育】 家E11 養成良熟 庭生活習慣,並參 家務工作。
第十二週	第六單元異分母 分數的加減 活動三:分數的 應用	4 1.能利用通分,解 決異分母分數的 應用問題。	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、擴分數:用約分數並做此較。用通分做異分數的加減。 養成利用約分化簡分數計算習慣。	1. 學生能透過情境學會解決 異分母分數的減法問題。 2. 學生能解決異分母分數的 加減法應用問題。 3. 習作書寫 4. 紙筆測驗	【環括教育】 環 E17 養成 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 的 消 表 。 育 的 所 入 。 育 的 所 入 。 育 。 育 。 入 。 入 。 入 。 入 。 入 。 入 。 入 。

第十三週	第七單元線對稱 圖形 活動一:認識線 對稱圖形 活動二:對稱 點、對稱 內	4	1.察覺線對稱圖形 的現象。 2.認識線對稱圖形 及對稱軸。 3.認識線對稱圖形 的性質。	s-III-6 認識線對稱的意義與其推論。	S-5-4 線射稱:線 對稱。「對稱。「對稱。」 對稱。「對稱。」 對稱。」 對稱。對稱。 對稱。 對稱, 對稱, 對稱, 對稱, 對稱, 對稱, 對稱, 對稱, 對稱, 對稱,	1.線學之。 1.線學學識。學圖形生 學對學線。 生時 學對學線 生時 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個 別差異並尊重。 【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。
第十四週	第七單元線對稱 圖形 活動三:繪製線 對稱圖形 活動四:線對稱 圖形的應用	4	1.認識線對稱圖形 及對稱軸。 2.認識線對稱圖形 的性質。 3.繪製線對稱圖 形。 4.能利用線對稱做 簡單幾何的推 理。	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 對稱的意義。「對稱 對稱之 對稱與 對稱與 對稱性 對稱性 質 以 對稱性 質 以 對稱 以 對	1.學生能力 整生的方 整生的方 整生能力 在方 學生能力 大 整生的 大 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個 別差異並尊重自 與他人的權利。 【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。
第十五週	第八單元整數四 則運算 活動一:兩步驟	4	1.能在具體情境中,理解連除兩數 等於除以兩數之	境中,解決三步驟	N-5-2 解題:多步驟 應用問題。除「平均」 之外,原則上為三步	1. 學生能理解連除兩數與除 以此兩數之積的結果相同。 2. 學生能知道連除兩數的除	【環境教育】 環 E3 了解人與自 然和諧共生,進而保

C3-1 积以字首i	連除問題活動二:多步驟問題		積算2.中順不算3.中除問則定化的四, 。能,序變。解加合,合類混合, 理理交, 解加合,合類, 是難其用 活、步整節 等。 等 等 。 等 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	問題。 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。	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, 以三步驟為主。介 紹「平均」。與分配 律連結。	數順。 學生能 與生態 與生態 與生態 與生態 與生態 與生態 與生態 與生態	護重要棲地。 【家庭教育】 家庭多學為清金錢 費行動,價值。 【品德教育】 品為為 「品」 品 「品」 「品」 「品」 「別」 「別」 「別」 「別」 「別」 「別」 「別」 「別」 「別」 「別
第十六週	第八單元整數四 則運算 :分配律 活動四:平均問 題	4	1.能,限題混做解問式能,和, 解加合,合類混做解問記在理減 生減步整的。 2.能則說在理減運 大數數的。 一點, 一點, 一點, 一點, 一點, 一點, 一點, 一點,	n-III-2 在具體情 境中,解決三常見 時期 以上之常見應 門題。 r-III-1 理解各種計 算規則(含分配 律),並協助 混合計算與應用 解題。	N-5-2 解題:多野題:多野題:多別題:多別題:多別題:多別題:多別題:多別題:多別題:多別題:多別題:多別	質,並運用於整數四則的簡化計算。 2.學生能理解平均的意義, 並解決平均問題。	【眾 E3 字 費 物 【 B3 下 B4 下 B4 下 B5 下 B5 下 B5 下 B5 下 B5 下 B5

第十七週	第活邊活的 第五章 音音 第二章 音音 第二章 音音 第二章 音音	4	4.認識明問題。 1.理解發達 1.理解發達 1.理解發達 2.理解式。 2.理解式。 3. 数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数	形、平行面積 特別 一、T-III-3 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、	簡練算 S-5-2 的雅,數符驗學化整。 S-5-2 的推,並 3 公前驗隱」號。活計則 角積,和立應符:經號「符結所。 新介別 有,在 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1	1.切法積2.底的邊的示3.指4.平5.形係6.高7.底8.三角影9.間期法積2.底的邊的示3.指4.平5.形係6.高7.底8.三角影9.間期法積2.底的邊的示3.指4.平5.形係6.高7.底8.三角影9.間期法積2.底的邊的示3.指4.平5.形係6.高7.底8.三角影9.間期法積2.底的邊的示3.指4.平5.形係6.高7.底8.三角影9.間期法積2.底的邊的示3.指4.平5.形係6.高7.底8.三角影9.間形方面 形邊行 表 邊 高等長積。底。指 高及積 四形方面 形邊行 表 邊 高等長積。底。指 高及積 四形方面 的形四 器 的。方關 和 定 的三的 即 的 的形四	【品德教育】品德教育】品 E3 溝通合作與和諧人 [2] 學習解決問題與做決定的能力。
第十八週	第九單元面積 活動三:梯形的 面積 活動四:複合圖 形的面積	4	1.理解梯形的面積 公式,並以符號表 示。 2.能解決複合圖形 的面積。	, , , ,	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。 R-5-3 以符號表示數學公式:國中代	1. 學生能利用學過的平面 形面積,算出梯形的積。 2. 學生能認識梯形的底 及面積公式,並利用面積。 式求算梯形的面積。 3. 學生能求算複合圖形的面積。 4. 習作書寫	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能

fit 1 1 m	At 1 112 1 1244			符號正確表述,協助推理與解題。	數的前置經驗。初 步體驗符號之使 用,隱含「符號與 其符號的結合」 類 類 類 類 類 類 類 類 類 類 類 的 結	5. 紙筆測驗	力。
第十九週	第錐活錐名活角 建體 一种		1.認識角柱、角錐、圓柱和圓錐,及其組成要素。	s-III-3 從操作活動,理解空間,理解的關係與可能形體的關係的性質。	S-5-7 雖為(角(柱要查行和側直 大操識柱)、)和與體檢面和 直針體開底柱直面 直錐體開底柱直面 與動、直錐體開底柱直面 與動、直錐離開底柱直面 與動、直錐離開底柱直面 與動、直針離成檢 面體,不	<ol> <li>無理形體的分配</li> <li>無理性能認識。</li> <li>學生能認識。</li> <li>是生能認識。</li> <li>是生能認識。</li> <li>是生能認識。</li> <li>以學生的生產者。</li> <li>其中的</li> <li>其</li></ol>	【人E5 異化境 E1 無數
第二十週	第十單元柱體、 錐體和球 活動三:面與面 的關係 活動四:柱體和 錐體的展開圖	:	1.認識正方體和長 方體面與面的垂 直關係,應用與檢 查其他形體面的樂 面的平行與垂直 關係。 2.認識正方體和長 方體的展開圖。 3.認識柱體和錐體	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。生活中面與 不行或垂直的 象。正方體(長方體) 中面與面的平行 重直關係。用正方體 (長方體)檢查面 面的平行與垂直。	1.學生能認識正方體和 體學生能與面談 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	【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。 【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。

			的展開圖。		S-5-7 球以認圖自住重素性; 以課課主直柱直體素性; 以認圖自直體體開展大 。)、)和與體檢面和 。之圖面體開底柱直面 。之圖面體,不 與動、直錐體成。 。 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	方體紙盒的過程,找出長方體紙 體別 體別 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	
第二十一週	第十單元柱體、 錐體和球 活動五:球	4	1.認識球,及其組成要素。	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-5-7 球 雖 雖 主 直 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主	1. 學生能認識球體,並知道 球體剖的形狀。 2. 學生能認識球的球心、直 經典半徑,並了解它們與球 面的對作書寫 4. 紙筆測驗	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個 別差異並尊重。 【明他人教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。

<sup>◎</sup>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。

<sup>◎「</sup>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」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。
- ◎若實施課中差異化教學之班級,其「學習目標」、「學習重點」、「評量方式」應有不同,本表僅是呈現進度規劃,各校可視學生學習起點與需求適時調整規劃。

## 臺南市南區日新國民小學 114 學年度第二學期 五 年級 數學 領域學習課程(調整)計畫(■普通班/□特教班/□藝才班)

教材版本	対版本     康軒     實施年級 (班級/組別)     五年級 教學節數 每週(4)節,本學期共(80)節									
	1.培養學生探索	索數學的信心與	正向學習態度。							
2.培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等能力。										
	3.培養使用工具	具,運用在數學	程序及解決問題的正確	崔態度。如:使用直式	做多位小數的方	加減計算及解決四則運算	算中的加減乘除計算;			
課程目標	使用圓規、直	尺、量角器畫出	圓心角;使用尺規畫:	出平行四邊形、三角牙	形的高等。					
	4.培養運用數學	學邏輯思考問題	、分析問題和解決問題	<b>夏的能力。</b>						
	5.培養日常生活	舌應用與學習其	他領域,如:社會、自	<b>自然科學、藝術等所</b> 需	宫的數學知能。					
	6.培養學生欣賞	<b>賞數學以簡馭繁</b>	的精神與結構嚴謹完美	<b>美的特質</b> 。						
	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	能將數學語言遺	<b>運用於日常生活中。</b>				
	數-E-A2 具備	基本的算術操作	能力、並能指認基本的	的形體與相對關係,	在日常生活情境	<b>竟中,用數學表述與解決</b>	問題。			
	數-E-B1 具備1	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	作日常使用之度	<b>Ē量衡及時間,認識日常</b>	'經驗中的幾何形體,			
該學習階段	並能以符號表表	示公式。								
領域核心素	養 數-E-B2 具備幸	报讀、製作基本	統計圖表之能力。							
	數-E-C1 具備征	<b>從證據討論事情</b>	,以及和他人有條理》	<b>冓通的態度</b> 。						
	數-E-C2 樂於身	與他人合作解決	問題並尊重不同的問題	題解決想法。						
	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  學習重點  評量方式  融入議題										
教學期程	單元與活動名稱	節數學	習目標學習	習表現 學	習內容	(表現任務)	實質內涵			

C5-1 領域學習課程(調整)計畫

第一週	第一單元體積 第一	4	1. 認識 長高 長高 過方體 表 過方體 體 養 養 表 體 體 養 大 體 體 養 是 方 體 體 長 方 體 長 方 體 是 方 體 是 方 體 是 方 體 是 方 體 是 方 體 是 方 體 之 之 、 之 、 之 、 之 、 之 、 之 、 之 、 之 、 之 、	常算應用 題題理。 B-III-4 定題題理體 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	公尺」。簡單實測、 量感、估測與計算。 S-5-5 正方體和長 方體:計算正方體和	1.學、學、學、學、學、學、學、學、學、學、學、學、學、學、學、學、學、學、學、	【科技教育】 科 E9 具備與他人 團隊合作的能力。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能 力。
			1000000 立方公分。 6.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。	題。	算符號的結合」的 經驗。應併入其他 教學活動。	9. 學生能計算簡單複合形體 的體積(填補法)。 10. 習作書寫 11. 紙筆測驗	
第二週第三週	第二單元分數的計算 活動一:整數×分 數 活動二:分數× 分數	4	1.理解整數乘以分 數的意義及計算 方式相關問數 2.理解分數乘 的 主理解分數乘 對 方式 動 動 , 並 解 , 並 解 , 並 解 , 並 解 , 数 的 , 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	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 數意義。數數數數 的意想,如道 數數數 的意理, 是理, 數數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 的 。 是 理 表 。 是 是 。 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1. 學生能在具體的情境中,理解整數的分數倍意義。 2. 學生能在具體情境中, 理學生能在具體情境中,並 理解分數的問題。 3. 學生能在具體情境中, 與整數×帶(假)分數的問題。 4. 學生能在具體情境中,解 與學生能在具體情境中,解 與學生能在具體情境中,解 與學生能在具體情境中,解 與學生能在具體情境中,解	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能 力。

第四週	第二單元分數的 計算	4	1. 了解分數乘法中,被乘數、乘數	n-III-6 理解分數	交換律在分數也成立。  N-5-5 分數的乘法: 整數乘以分數、分數	決真分數×真分數的問題。 6.學生能在具體情境中,解 決假分數×真(假)分數的問題。 7.學生能在具體情境中,解 決帶分數×真(帶)分數的問題。 8.習作書寫 1.學生能藉由乘數和1的大 小,判斷被乘數與積的大小	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問
	計算:被乘數、 乘數與積的關係 活動四:分數÷ 整數		下,被 稅 稅 稅 稅 稅 稅 稅 稅 稅 數 的 分 數 於 計 算 方 法 去 , 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	乘法和除法的意 義、計算與應 用。	金乘道計比類的換內 大數分別 大數分別 大數分別 大數分別 大數分別 大數分別 大數分別 大數分別 大多 大分 大分 大分 大分 大分 大分 大分 大分 大分 大分	關係。 2.學生能在平分情境中,解決單位分數除以整數的問題。 3.學生能在具體情境中,解決真分數÷整數的問題。 4.學生能力數÷整數的問題,解決假(帶)分數÷整數的問題 5.習作書寫 6.紙筆測驗	涯 E12 学育解决问 題與做決定的能 力。
第五週	第三單元容積 活動一:認識容 積 活動二:容量和 容積的關係	4	1.了解容積的單二 及其解和 發展的 3.了體 不 發 了 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對	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。	1. 學單生能的意義人 學學性能的 是學不可能 是學不可能 是學不可能 是學不可能 是學不可能 是學不可能 是學不可能 是學不可能 是學不可能 是學不可能 是學不可能 是學不可能 是學不可能 是學不可能 是學生的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能力。 【環境教育】 環E3 了解人與自 然和諧共生,進而 保護重要棲地。

第六週	第三單元容積 活動三:不規則 粉體的體 活動四:生活中 的容量單位	4	1.能實測並計算不 規則物體的體積。 2.能做容量與容積 的大單位換算。	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。	1.學生能實測不規則物體的 體積。 2.學生能利用水深變化, 算不規則物體積。 3.學生能制體於不 中物體體積的 數學生能 中物體體做 。 4.學生 類 學生 類 等 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定的 環境教育】 環 E17 養成日常生 活節約用水、用 電、物質的行為, 減少資源的消耗。
第七週	第二十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	4	1.能解決三位小數 的整數倍問題。 2.能解決生活中的 小數乘法問題, 並理解直式算 則。	n-III-7 理解小數 乘法和除法的意 義,能做直式計 算與應用。	N-5-8 數 小數乘乘 數數乘。 數數乘。 數數, 數數, 數數, 數數, 數數, 數數, 數數, 數數	1.學生能用乘法直式解決三位小數×整數的問題。 2.學生能從乘法算式中,察 覺小數點位移的關係。 3.學生能用乘法直式解決 一、二位整數×一位小數的 問題。 4.學生能用乘法直式解決 一、二位整數×二位小數的 問題。 5.習作書寫	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能 力。
第八週	第四單元小數的 乘法 動三:小數的 不動倍 法動四:被乘 數、乘數與積的 關係	4	1.能解決生活中的 小數乘法問題,並 理解直式算則。 2.了解小數乘法 中,被乘數、乘 數和積的變化關 係。	n-III-7 理解小數 乘法和除法的意 義,能做直式計 算與應用。	N-5-8 小數的乘 法:整數乘以小 數以小數 數意義。或計算的 數的直式計算的概 明直式計算的合理 性。處理乘積一定	1.學生能解決純小數×一位 純小數的問題。 2.學生能解決一、二位小數 ×一位小數的問題。 3.學生能解決小數×二位小 數的問題。 4.學生能理解小數乘法中, 被乘數、乘數和積三者小數 位數間的關係。 5.學生能藉由乘數和1的大 小,判斷被乘數與積的大小	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能 力。

第九週	第五單元大數與 五單元大數與 活動一:億以上 的動二:數的十 進位結構	4	1.認識億以上的數概念,並能做說、讀、聽、寫。 2.認識數的十進位 結構(含小數),並 能做位值和位值 單位間的換算。	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。	比被乘數大的錯誤 類型。 N-5-1 十進位的位 值系分量。 位值,企业是 一个人。 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人,	關。 6. 7. 1. 名 2. 位 5. 值 6. 之 7. 之 8. 十 9. 图 6. 之 7. 之 8. 十 9.	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能 力。
第十週	第五單元大數與 折線圖 活動三:折線圖	4	1.能整理生活中的 有序資料,繪製 成折線圖並報 讀。	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。	1.學生能整理生活中的資料,繪製成折線圖並報讀。 2.學生能整理生活中的資料,繪製折線圖並能判讀資料變化。 3.學生能整理生活中的資料,繪製變形的折線圖。 習作書寫 4.紙筆測驗	【環境教育】 環 E2 覺知生物生 命的美與價值,關懷 動、植物的生命。
第十一週	第六單元整數、 小數除以整數 活動一:整數÷整 數(商是小數) 活動二:小數÷ 整數	4	1.能用直式解決整 數除以整數,商為 小數,沒有餘數的 問題。 2.能用直式解決內 數除以整數,內 數除以整數,內 小數,沒有餘數的	乘法和除法的意	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	1.學生能用直式解決「整數 ÷整數,商為一位小數,餘 數為 0」的問題。 2.學生能用直式解決「整數 ÷整數,商為二位小數,餘 數為 0」的問題。 數為 0」的問題。 3.學生能用直式解決「整數 、數為 0」的問題。 3.學生能用直式解決「整數 ÷整數,商為三位小數,餘	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能

第十一调	第六單元整數、	4	問題。 3.能用直式解決小數除以整數,除不盡時,商取概數的問題。	並進行合理估算。	概數協別。 N-5-11 解題 是 所數 的 是 N-5-11 解題 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	數為 0 」的問題。 4.學數 0 」能用為問題之能, 一個 1 一個 2 一個 2 一個 3 一個 4	力。
第十二週	· 中八型數 · 小數 · 一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、	4	1.能做分數和小數的互換。	n-III-7 理解小數 乘法和除法的意 義,能做直式計 算與應用。	N-5-9 整數 除數 所為整數 數 所以師明性 數 所以師明性 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	數。 2.學生能將假(帶)分數化為	品 E3 溝通合作與 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能 力。
第十三週	第七單元表面積活動一:正方體的表面積活動二:長方體的表面積	4	1.認識並計算正方 體和長方體的表 面積。	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。	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。	1.學生能知道正方體的展開圖要素並能計算正方體的展開積。 2.學生能計算正方體的表面積。 3.學生能計算正方體的表面積。 3.學生能知道長方體的展開圖要素並能計算6個面都是長方形的長方體表面積。	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。

第十四週	第七單元表面積活動三:探索表面積	4	1.能計算正方體和 長方體切割或堆 疊後的表面積。	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。	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。	4.學生能計算。 6個積。 5.形體人 6個積。 5.形體學的生能可 6.體學的生態可 6.體學的生態可 6.體學, 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。
第十五週	第八單元比率與 百分率 活動一:認識比率 活動二:認識百 分率	4	1.能在情境中,理 解比率的概念及 其在生活中的應 用。 2.認識百分率及其 在生活中的應 用。		`	1. 學生能透過生活情境中, 部分學量占總量的多少概念。 2. 學星能與生活情境中總 量不以。 3. 學生的比率問題並此比較其 大小。 3. 學生能認識百分率,並能 用「%」表別的的分 數用「學生能率表」 4. 學由 數用 5. 習作書寫	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。
第十六週	第八單元比率與 百分率 活動三:小數、 分數與百分率的 互換	4	理解並熟悉小數、分數與百分率之間的換算。。	n-III-5 理解整數相除的分數表示的意義。 n-III-9 理解比例關係的意義,並	N-5-10 解題:比率 與應用。整數相除 的應用。含「百分 率」、「折」、「成」。	1.學生能做小數與百分率的 互換。 2.學生能做小數與百分率的 互換。 3.習作書寫	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。

第十七週	第八單元比率與 百分率:百分率 的應用	4	能解決生活中有 關百分率的相關 應用問題。	能述題例準 n-III)係據、,尺量Willimin Millimin Mi	N-5-10 解題:比率 與應用。整數相除 的應用。含「百分 率」、「折」、「成」。	1. 學生能解決生活中有關百分率的應用問題。 2. 學生能解決生活中有關打折的應用問題。 3. 學生能解決生活中有關加成以及打折的應用問題。 4. 習作書寫 5. 紙筆測驗	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。
第十八週	第九單元時間的乘除 活動一:時間的乘法 活動二:時間的除法	4	1.能解決時間的乘 法計算問題(分與 秒、時與分、日與 時)。 2.能解決時間的除 法計算問題(分與 秒、時與分、日 與時)。	中里子。 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。	1.學生能解決時間的乘法計算問題(分和秒、時和分)。 2.學生能解決時間的乘法計算問題(分和秒)。 3.學生能解決時間的乘法計算問題(分和秒時間的除法計算問題(分和秒時間的除法計算問題(分和時間的除法計算問題(日和時)。 5.學生能做除數為時間量的除法計算問題。 6.習作書寫	【戶外教育】 戶 E1 善用教室 外、戶外及校外教 學,認識生活環境 (自然或人為)。
第十九週	第九單元時間的 乘除 活動三:時間的 應用	4	能做時間的應用 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。	1. 學生能解決時間的兩步驟應用問題。 2. 學生能解決時間的應用問題(間隔、工程問題)。 3. 學生能做時間的單位換算。 4. 習作書寫	【戶外教育】 戶 E1 善用教室 外、戶外及校外教 學,認識生活環境 (自然或人為)。

,,,,,						E 14 kk mlesk	
						5. 紙筆測驗	
第二十週	第十單元生活中 的大單位 活動一:公里和 公尺 活動二:公頓和 公斤	4	1.能做公尺和公里的化聚,並用小數表示。 2.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。	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-5-13 重量:「公噸」。生活實例之應用。含與「公斤」的換算與計算。使用概數。	1.學生能做公里和公里)。 2.學生能做又化學生能做了學生的。 2.學生能做里和公尺)。 3.學生能公理人為 學生學是是 學生學是是 學生學是 學生學是 公轉和公子 學生學是 公轉和公子 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數	【環境教育】 環 E2 覺知生物生 命的美與價值,關懷 動、植物的生命。
第二十一週	第十單元生活中 的大單位 活動三:公畝、 公頃、平方公里	4	1.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。	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-5-12 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。使用概數。	1.學生能方公 數化學生能認識公 數、學生能認識不 數、學生能 公 數、學生 。 3.學生 。 3.學生 。 3.學生 。 3.學生 。 3.學生 的 。 3.學生 的 。 3.學生 的 。 。 4.學 。 4.學 。 4.學 。 4.學 。 6. 。 6. 。 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	【環境教育】 環 E2 覺知生物生 命的美與價值,關懷 動、植物的生命。

- ◎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」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。
- ◎若實施課中差異化教學之班級,其「學習目標」、「學習重點」、「評量方式」應有不同,本表僅是呈現進度規劃,各校可視學生學習起點與需求適時調整規劃。