彰化縣 中和 國民小學 114 學年度第一學期 四 年級 數學領域 /科目課程(部定課程)

5、各年級領域學習課程計畫

- 5-1 各年級各領域/科目課程目標或核心素養、教學單元/主題名稱、教學重點、教學進度、學習節數及評量方式之規劃符合課程網要規定,且能有效促進該學習領域/科目核心素養之達成。
- 5-2 各年級各領域/科目課程計畫適合學生之能力、與趣和動機,提供學生練習、體驗思考探索整合之充分機會。
- 5-3 議題融入(七大或 19 項)且內涵適合單元/主題內容

教材版本	翰林版	實施年級 (班級/組別)	四年級	教學節數	每週(4)節,本學期共(80)節
課程目標	2. 熟練四位數乘以一 動。認識「度」」 到。認識「原分數」, 是 。認識」「公數」, 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	一位數和一、二、 一位數和一、二、 一一位數和 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	畫角並做角度的加減 互換,能做同分母分 人及大小比較,解決 人之位數的直式和 以 三位數 主 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	數的直式計算, 數認說大 。 數的 數 。 數 的 數 的 里 質 的 的 被 的 的 的 的 的 的 , 的 的 , 的 的 , 的 的 。 的 。 的 被 。 的 被 。 的 被 。 。 。 。 。 。 。	問題。 數和除數末幾位是 () 的除法問題。 畫三角形,知道全等的意義。 乘除的兩步驟問題。
領域核心素養	數-E-A2 具備基本的數-E-A3 能觀察出日日常生活的應用。 數-E-B1 具備日常語幾何形體,並能以稅數-E-B3 具備感受藝數-E-C1 具備從證據	的算術操作能力、 自常生活問題和數 等言與數字及算術 等號表示公式。 等號作品中的數學 蒙討論事情,以及	並能指認基本的形體 學的關聯,並能嘗試 符號之間的轉換能力	與相對關係, 在 與擬訂解決問是 , 並能熟練操作 態度。	能將數學語言運用於日常生活中。 在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。 題的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於 作日常使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的

【環境教育】

環 El 參與戶外學習與自然體驗,覺知自然環境的美、平衡、與完整性。

環 E2 覺知生物生命的美與價值,關懷動、植物的生命。

【科技教育】

科 E2 了解動手實作的重要性。

科 E7 依據設計構想以規劃物品的製作步驟。

【能源教育】

能 El 認識並了解能源與日常生活的關聯。

【家庭教育】

家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與物品的價值。

重大議題融入

【生涯規劃教育】

涯 E2 認識不同的生活角色。

【多元文化教育】

多 E2 建立自己的文化認同與意識。

【閱讀素養教育】

閱E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。

【戶外教育】

户 E2 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,體驗與珍惜環境的好。

【國際教育】

國 E4 了解國際文化的多樣性。

國 E12 觀察生活中的全球議題,並構思生活行動策略。

課程架構

教學進度 教學單元名稱	學習重點		學習目標	學習活動	評量方式	融入議題				
(週次/日期)	教子平儿石梅	學習表現	學習內容	于自己你	于日亿功	可里グル	內容重點			
第一週	一、一億以內的數	n-II-1 理解	N-4-1 一億	1. 認識十萬	1-1 十萬以內的數	紙筆評量	【國際教育】			
	1-1 十萬以內的	一億以內數	以內的數:	以內的數及	1. 透過操作附件(錢	作業評量	國 E12 觀察生活中			
	數、1-2 一億以內	的位值結	位值單位	「萬位、十萬	幣)及教師提問,先由	口頭評量	的全球議題,並構思			
	的數	構,並據以作		位」位名,並	10 張千元鈔票疊成一	習作評量	生活行動策略。			
		為各種運算	萬」、「百	做聽、說、	疊是 10000 元,再進	實作評量	【家庭教育】			
		與估算之基	萬」、「千	讀、寫、做。	行累數1疊到10疊鈔		家 E9 參與家庭消			

 一

					1.思2.引3.與 3.及往個和位讀中4.行並上學考老導學答 配位左家萬一大零由大將。		
第二週	一、一億以內的數 1-3 大數的大小比 較與加減、練習園 地(一)	n-II-1 理解 一億值值 一的構 一的構 一的構 一的構 一 一 的 一 的 一 的 一 的 一 的 一	N-以位「萬萬萬用計如1萬加4-1的單」「「建數習の」300法一數位「百千立時慣萬」」。	1. 億數>的2.的計能以並示小做式。 較的 > 量數減	1-3 大數的大學 的大人 的大人 的大人 的大人 的一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數	紙作口習實筆課評評評評評評評評評評評評評評評評評	【國際教育】 國際教育】 國主主 國際教育 國主 國主 國 國 國 國 國 國 國 國 國 國

					1. 學生讀題後先自行思考解題。		
					2. 請不同的學生發表 解題想法。		
					3. 引導學生了解正確		
					解題的策略。 4. 針對解題錯誤的學		
					生透過討論釐清。		
					3. 先複習四位數加		
					法、減法的舊經驗, 再配合課本布題,學		
					習五位數的加、減直		
					式計算。 4. 配合課本布題,學		
					習以萬為單位進行		
					加、減直式計算。		
					5. 配合課本布題,進行一億以內的加、減		
					直式計算。		
					練習園地(一)		
					1. 教師帶領學生理解		
					題意,完成練習園地。 2. 全班共同檢討,並		
					2. 至班共內做的,並 澄清學生的錯誤。		
第三週	二、乘法	n-II-2 熟練	,	1. 能做四位	2-1 乘以一、二位數	紙筆評量	【户外教育】
	2-1 乘以一、二位 數、2-2 乘以三位	較大位數之 加、減、乘計	位數之乘除 計算:處理	數乘以一位 數的直式計	1.配合附件、課本圖示及「倍」的語言,	作業評量 口頭評量	户 E2 豐富自身與 環境的互動經驗,培
	數	算或估算,並		算。	進行整千乘以一位數	習作評量	養對生活環境的覺
		能應用於日	為多位數之	2. 能做四位	的直式計算。	實作評量	知與敏感,體驗與珍
		常解題。	乘除直式計 算。教師用	數乘以二位 數的直式計	2. 理解題意並記錄問題, 理解課本中直式		惜環境的好。 【家庭教育】
			并。	一 数 的 且 式 引 算 。	算式各數字的意義,		家 E9 參與家庭消
			說明直式計	3. 能做乘數	學習四位數乘以一位		費行動,澄清金錢與
			算的合理	是三位數的	數不進位的直式格式		物品的價值。

				b 1 . 1 <i>bb</i>	ル・、1 た		
			性。	直式計算。	與計算。		
					3. 進行四位數乘以一		
					位數,千位進位的直		
					式計算。		
					4. 進行四位數乘以一		
					位數,被乘數中間有 0		
					的直式計算。		
					5. 學習一位數乘以整		
					十、二位數乘以整十		
					直式紀錄的方法。		
					6. 進行二位數乘以二		
					位數的直式計算。		
					7. 先思考三位數乘以		
					二位數的答案可能是		
					多少,再進行直式計		
					算 。		
					2-2 乘以三位數		
					1. 知道先乘以整百		
					倍,乘完後是幾個		
					百,並由直式發現個		
					位、十位都是0。		
					2. 理解題意並記錄問		
					題,配合「倍」的語		
					言,理解課本中直式		
					算式各數字的意義,		
					學習二位數乘以三位		
					數的直式格式,並進		
					行計算。		
					3. 配合「倍」的語言,		
					理解課本中直式算式		
					各數字的意義,學習		
					三位數乘以三位數的		
					直式格式,並進行計		
					算 。		
第四週	二、乘法	n-II-2 熟練	N-4-2 較大	1. 知道整	2-3 乘法算式的規律	紙筆評量	【戶外教育】

3-1 認識量角器、					ı			
□ 1 3-2 測量與畫角	第五週	三、角度	n-II-9 理解	N-4-10 角	1. 認識測量	- · · ·		【環境教育】
重量的常用 算化與換量								
單位與接		3-2 測量與畫角				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
算,培養量感 與其的測解計 第本應用解 類。或認識 題。認識體 數中,認識體 可概念的應之可,所為了,指定的 度作例。 S-11-4 在活 動中,認識體 可概念的應之可,所為了,指定的 度作圖與 空間形體。 图			重量的常用	角器的操		知道可以用量角器角	習作評量	動、植物的生命。
算。以角能 力、並能相計 算和 题。 認識體 類。 認識體 類。 認識體 類。 認識體 預			單位與換				實作評量	【科技教育】
方,並能做計 合成認識 180 度到 180 度到 180 度之間 48			算,培養量感	估測與計	「度」,記做	2. 觀察量角器,認識		科 E2 了解動手實
方,並能做計 合成認識 180 度到 180 度到 180 度之間 48			與估測能	算。以角的	L	量角器上的內圈和外		作的重要性。
題。認識體 360 度之間 報讀 報讀角的 大小 3. 結曲角的 的 月」「周 6 周 1 5 4 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			力,並能做計	合成認識	2. 能使用量	圈的刻度、數字及中		
商。 S-II-4 在活動中			算和應用解	180 度到	角器測量並	心點。		
S-II-4 在活動中、認識幾何概念的應 房作圖角 房			題。認識體	360 度之間	報讀角的大	3. 配合課本及附件,		
動中、認識幾 何概。勿應 用、如旋轉 角、展開圖與 空間形體。 第一個 空間形體。 第一個 第一個 第一個 第一個 第一個 第一個 第一個 第一個 第一個 第一個			積。		小	知道量角器上10小格		
度作圖。 度作圖。			s-II-4 在活	角」、「周	3. 藉由角的	是1大格,一個量角		
用、如旋轉 角、展開圖與空間形體。 S-4-10()。 度:「度(同 N-4-10)操作。別與自的 合成認識 180度到 360度之間的角度「平 角」。指面度 180度可 的角度「周 角」。指面。 S-4-2解 題所、以具體 操作為言 類子性圖 多、4. 曲角張開 1 格的大 小就是 1 度 反 反 度 可 。 5. 配合課本 是 習 。 5. 配合課本 是 所 。 8 -2 测量與畫角 1. 準備照課並報讀角 的角度作周 有」。指面。 S-4-2 解 題所,以具體 操作為言 。 2. 提醒學生,數對齊刻 度 0 再數字。 2. 提醒學生,數對齊刻 度 0 再數字。 2. 提醒學生,數對齊刻 度 0 再數字。 2. 提醒學上意對齊刻 度 0 再數字。 2. 提醒學上意對齊刻 度 0 再數字。 3. 引導中內國			動中,認識幾	角」。指定角	測量與比	器有 18 大格,也是		
度、展開圖與空間形體。 度、「			何概念的應	度作圖。	較,認識銳	180 小格。		
空間形體。 N-4-10)。量 有器的操作。澳連大作。澳連大			用,如旋轉		角、直角、鈍	4. 由角張開1格的大		
角度的操作。實測、 信測與計算。以角的 合成認到 360度之間 的角度「周 角」、指定角度作圖。 S-4-2解 題:旋轉 角。以具主 強持。以為主, 並結合計 質。以為主 ,。以為主, 並結合計 質。以對論 第學生操學生操學生操對齊刻度,與一人國,會出數。 2.提醒學生操,對齊刻度,則對於不 是一之,與學生操,對齊刻度,對此較容 是一之,與學生,與對齊刻度,對此較容 是一之,與學生,與對齊刻度,對此較容 是一之,與學生,與對齊刻度,對此較容 是一之,與學生,對對齊刻度,對此較容 是一之,與學生,與對齊刻度,對此較容 是一之,與學生,與對齊刻度,對此較容 是一之,與學生,與對齊刻度,對此較容 是一之,與一國國,對此較容 易找出等學、一國國,對此較容 易,以內國國,對此較容 多,以內國國,對此較容 多,以內國國,對此較容 多,以內國國,以內國國,以內國國,以內國國,以內國國,以內國國,以內國國,以內國			角、展開圖與	度:「度」(同	角。			
作。實測 情測與計 質以的方法。 5.配合課本及附件, 學習使用量 多一之間 的角度之間 的角度之。「 的角度之。「 角」」。指定角 度作周 角」」。指定角 度作過。 S-4-2 解 題:旋轉 角。作為合計 算。以具體 操作為合計 算。以專體 操作為合計 算。以內國或外國			空間形體。	N-4-10)∘量	4. 畫出指定			
5.配合課本及附件, 算。以角的 合成認識 180度到 360度之間的角」、「平 角」、指定角度作圖。 S-4-2解 題:旋轉 角。以具體 操作為合計 算。以與體 操作為合計 算。以範面 為模型討論				角器的操	角度的角。	「°」,學習記錄角度		
算。以角的合成認識 180度到 360度之間 60角度 平角」、「周角」。「用角」。指定角度作圖。 S-4-2 解題 5、4-2 解題 5、5-4-2 解題 5.5-4-2 解題				作。實測、		的方法。		
合成認識 180度到 360度之間 的角度「平 角」「周 角」」が指定角度作圖。 S-4-2解 題:旋轉 角角。以具體 操作為主,並結合計算。以對面 為模型討論 並報讀角的大小。 3-2 測量與畫角 1. 準備照課本步驟指 等學生測量並報讀角 的大小。 2. 提醒學生操作量育格。 器時,要對齊齊外 圖還是內圈,對齊較方。對齊較方。以對衝突。 3. 引導學生發現同一個角,以內圈或外圈				估測與計		5. 配合課本及附件,		
180度到 360度之間 的角度。「平 角」、「周 角」。指定角度作圖。 S-4-2解 題:旋轉 角。以具體操作為主,並結合計算。以鐘面為模型討論 為模型討論				算。以角的		學習使用量角器測量		
360度之間的角度。「平角」、「周角」、「周角」、指定角度作圖。 S-4-2 解題:旋轉角。以具體操作為主,並結合計算。以鐘面為模型討論 3-2 測量與畫角 1. 準備量角器及三角板,照影學生測量並報讀角的大小。 S. 4-2 解				合成認識		並報讀角的大小。		
的角度。「平 角」、「周 角」。指定角 度作圖。 S-4-2 解 題:旋轉 角。以具體 操作為主,並結合計 算。以鐘面 為模型討論				180 度到				
角」、「周 角」。指定角 度作圖。 S-4-2 解 題:旋轉 角。以具體 操作為主, 並結合計 算。以鐘面 為模型討論				360 度之間		3-2 測量與畫角		
第學生測量並報讀角 第學生測量並報讀角 的大小。 S-4-2 解 題:旋轉 角。以具體 操作為主 類條 上較容 最 最 最 表 表 表 表 表 表 表				的角度。「平		1. 準備量角器及三角		
度作圖。 S-4-2 解 題:旋轉 角。以具體 操作為主, 並結合計 算。以鐘面 為模型討論 的大小。 2. 提醒學生操作量角 器時,要注意對齊外 圈還是內圈,對齊刻 度 0 再數,會比較容 易找出答案。 3. 引導學生發現同一 個角,以內圈或外圈				角」、「周		板,依照課本步驟指		
S-4-2 解 題:旋轉 角。以具體 操作為主, 並結合計 算。以鐘面 為模型討論 2.提醒學生操作量角 器時,要注意對齊外 圈還是內圈,對齊刻 度 0 再數,會比較容 易找出答案。 3.引導學生發現同一 個角,以內圈或外圈				角」。指定角		導學生測量並報讀角		
題:旋轉 角。以具體 操作為主, 並結合計 算。以鐘面 為模型討論 器時,要注意對齊外 圈還是內圈,對齊刻 度 0 再數,會比較容 易找出答案。 3.引導學生發現同一 個角,以內圈或外圈				度作圖。		的大小。		
角。以具體 操作為主, 並結合計 算。以鐘面 為模型討論 周還是內圈,對齊刻 度 0 再數,會比較容 易找出答案。 3. 引導學生發現同一 個角,以內圈或外圈				S-4-2 解		2. 提醒學生操作量角		
操作為主, 並結合計 算。以鐘面 為模型討論 超角,以內圈或外圈				題:旋轉		器時,要注意對齊外		
操作為主, 並結合計 算。以鐘面 為模型討論 超角,以內圈或外圈				角。以具體		圈還是內圈,對齊刻		
算。以鐘面 為模型討論 個角,以內圈或外圈						度 0 再數,會比較容		
為模型討論				並結合計		易找出答案。		
為模型討論				算。以鐘面		3. 引導學生發現同一		
從始邊轉到 進行測量,結果相同。				為模型討論				
				從始邊轉到		進行測量,結果相同。		

	角度 有向 針」針	所轉轉 個順逆平周	4. 板是 5. 非知長 6. 角角的 7. 尺本的 由的 90 合平不斷 直知鈍是用指驟。		
第六週 三、為書 三、為	3-4 角園 、、	度之間 的合成與分 度。「平 解問題,並用 算式記錄下 指定角 來。	3-3 由鐘旋。配步,轉和觀是平是配實是了逆度轉活針及 附指認心轉旋轉是不體依別時。發生分轉 合縣並中旋察旋角 360 課活順度方數認時 ,學旋始向了幾0。圖知針向向操順旋 照操角、 個,、 ,向向轉標 照操角、 個,、 ,向向轉轉 点號針 依生轉邊。幾度度 示道方左旋 照操角、 個,、 ,向向轉 照操角、 國知針向向	紙作口習實筆課評評評評評評評評評評	【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。 【科技教育】 科E2 了解動手實 作的重要性。

合成認識 180 度到 360 度之間 的角度。 角」。指 角」。 指 度作 個	3-4 角度的計算 1. 配合布題引導學生 將角的合成問題解法 用算式記錄下來,再 用附件操作進行驗 證。 2. 配合布題引導學生	
S-4-2 解轉轉 轉轉 轉轉 體, 作結。以為主計。作為計量, 資子, 與 對 轉 對 過 轉 對 過 轉 對 過 轉 轉 動	將角的分解問題解法 用算式記錄下來,再 用附件操作進行驗 證。 3.配合量角器進行操 作,並用算式解決旋 轉角的分解和合成問 題。	
於角有向針 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所	思考帽 能以角的分解 和合成解決問題 1.學生讀題後先自行 思考解題。 2.老師透過關鍵提問 引導思考。 3.學生發表解題想法 與答案。	
	練習園地(三) 1. 教師帶領學生理解 題意,完成練習園地。 2. 全班共同檢討,並 澄清學生的錯誤。	
	遊戲中學數學(一) 乘法小船啟航 1. 教師說明遊戲規 則,2人一組。 2. 每人輪流抽出 4 張	

第七週	四、假分數與帶分數4-1 認識真分數數4-2 假分數與帶分數多數分數分數方數	n-同的數義用分義認分比的n-數數數與整小II分加倍、。數,識母較意II線、並加數數理分為的算識意用數加。 能來以此,分是理數整 應值 於 在整小較解數數 應值 於	數括數數數入和變母較與N-與數小的標的教「」」」)。帶換分、整4-分:數經記比學真「「名假分。數加數8數連長驗和較(分假帶詞分數同的、倍數、結度。簡與包 分分引數之分比減。線小分量以單計	1. 認職分。 真數 分與 2. 分數 2. 分數	數3.4相4.的5.動-1.位22.比道數和分稱3.是是4.1數5.道起數字配張乘相,重。1.與配分以觀較分稱分子為學真假透的。配由來。內字的後1進 識分課的的紀子比真一分分辨數數單動 課數分件卡積答分行 真數本累分錄和分分樣母數別,。位, 本和數1.位22.比道數和分稱3.是是4.1數5.道起數第3.4相4.的5.動-1.位22.比道數和分稱3.是是4.1數5.道起數第3.4相4.的5.動-1.位22.比道數和分稱3.是是4.1數5.道起數數3.4相4.的5.動-1.位22.比道數和分稱3.是是4.1數5.道起數,內分辨數數單數 成分 知合分列字	紙作口習實筆業頭作作評評評評評評	【多元文化教育】 多E2 建立自己部。 【家庭教育】 家E9 參與清金錢與 物品的價值。
		與加減,理解整數、分數、	數小的標記 數數經記較 數數 數 數 經 記 較 額 的 性 較 頭 的 比 較 對 數 對 對		1的活動,認識帶分數。 5.配合課本布題,知 道由整數和真分數合 起來的分數稱為帶分		
			算,建立整 ,分數 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		數。 4-2 假分數與帶分數 互換 1. 配合操作附件,透 過以單位分量合成1 的活動,對應同分母		

第八週 四、假分數學 4-3分數的大較、4-4認證數 (四)	同的數義用分義認分比的 n-數數數數 應值 於異之減 在整小的 算識意用異之減 在整小的 那一個 數數 並簡分與義 不數 比的 n-數數 此	N-母般數括數數數入和變母較與N-與數4-分同教「」」」。帶換分、整4-分:5 數分學真「、名假分。數加數8數連同:母(分假帶詞分數同的、倍數、結分一分包 分分引數之分比減。線小分	1.母小2.上並能分比能標的。數分比能力的。數分比能力的。數分比的數分的數數數數。	分換2.解數3.分算分4.整5.整子換4-1.兩分先同2.果錄3.行較為較假4.比數為用決的配子,數配數配數的為分合的大較再帶用來合分學分或數帶的法分分分題操以假 課為課以算分數課比小整比分〉。課數習數將,分結將。分換 附母數 圖分圖母將。大布,較,真比的 布假假再分無數無數為 件的換 示數示後帶 小題連,整分較符 題分分進數行假用數 法分 以 帶 將 以分數 較由帶道相。結記 進比換比為較數<	紙作口習實筆業頭作作評評評評評	【多元文化教育】 企文之之。 企文之之。 文文之之。 文文之之。 文文之之。 文文之之。 文文之之。 文文之之。 文文之之。 文文之之。 文文、 文文之。 文文之。 文文之。 文文之。 文文之。 文文之。 文文之。 文文之。 文文之。 文文之。 文文。 文文
	與加減,理解 整數、分數、 小數都是數。	典數小的標記的標記的標記的與關於 數連長驗簡記 數經記 數 類 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 題 的 的 的 的 的 的		4. 府市分數和假分數 比較的結果,用〉、< 的符號記錄下來。 4-4 認識分數數線 1. 配合附件操作,認		

算,建立整 數、分數、 小數一體的 認識。 2. 配合課本圖示及附 件,認識」以內的分 數數線及數線上分數 數字的意涵。 4. 知道數線上大於 1 的位置,可用假分數 或整數、帶分數表示。 5. 配合製軟上分數的 大小,知道數線上分數的 大小,知道數線上的 數字越往右邊會越 大,越往左邊會越小。	
小數一體的 認識。 件,認識1以內的分數數線及數線上分數數字的意涵。 3.配合課本圖示及附件,認識大於1的分數數線及數線上分數數字的意涵。 4.知道數線上大於1的位置,可用假分數或整數、帶分數表示。 5.配合課本布題,比較分數數線上分數的 大小,知道數線上的數字越往右邊會越	
認識。 數數線及數線上分數數字的意涵。 3. 配合課本圖示及附件,認識大於1的分數數線及數線上分數數字的意涵。 4. 知道數線上大於1的位置,可用假分數或整數、帶分數表示。 5. 配合課本布題,比較分數數線上分數的大小,知道數線上的數字越往右邊會越	
認識。 數數線及數線上分數數字的意涵。 3.配合課本圖示及附件,認識大於1的分數數線及數線上分數數字的意涵。 4.知道數線上大於1的位置,可用假分數或整數、帶分數表示。 5.配合課本布題,比較分數數線上分數的大小,知道數線上的數字越往右邊會越	
數字的意涵。 3. 配合課本圖示及附件,認識大於 1 的分數數線及數線上分數數字的意涵。 4. 知道數線上大於 1 的位置,可用假分數或整數、帶分數表示。 5. 配合課本布題,比較分數數線上分數的大小,知道數線上的數字越往右邊會越	
3.配合課本圖示及附件,認識大於1的分數數線及數線上分數數字的意涵。 4.知道數線上大於1的位置,可用假分數或整數、帶分數表示。 5.配合課本布題,比較分數數線上分數的大小,知道數線上的數字越往右邊會越	
件,認識大於1的分數線及數線上分數數字的意涵。 4.知道數線上大於1的位置,可用假分數或整數、帶分數表示。 5.配合課本布題,比較分數數線上分數的 大小,知道數線上的數字越往右邊會越	
數數線及數線上分數 數字的意涵。 4.知道數線上大於 1 的位置,可用假分數 或整數、帶分數表示。 5.配合課本布題,比 較分數數線上分數的 大小,知道數線上的 數字越往右邊會越	
數字的意涵。 4. 知道數線上大於 1 的位置,可用假分數 或整數、帶分數表示。 5. 配合課本布題,比 較分數數線上分數的 大小,知道數線上的 數字越往右邊會越	
4. 知道數線上大於 1 的位置,可用假分數 或整數、帶分數表示。 5. 配合課本布題,比 較分數數線上分數的 大小,知道數線上的 數字越往右邊會越	
的位置,可用假分數 或整數、帶分數表示。 5.配合課本布題,比 較分數數線上分數的 大小,知道數線上的 數字越往右邊會越	
或整數、帶分數表示。 5. 配合課本布題,比 較分數數線上分數的 大小,知道數線上的 數字越往右邊會越	
5. 配合課本布題,比較分數數線上分數的大小,知道數線上的數字越往右邊會越	
較分數數線上分數的 大小,知道數線上的 數字越往右邊會越	
大小,知道數線上的 數字越往右邊會越	
數字越往右邊會越	
大,越往左邊會越小。	
思考帽 能判斷不同分	
數在數線上的位置	
1. 學生讀題後先自行	
思考解題。	
2. 老師透過關鍵提問	
引導思考。	
與答案。	
練習園地(四)	
1. 教師帶領學生理解	
題意,完成練習園地。	
2. 全班共同檢討, 並	
澄清學生的錯誤。	
第九週 五、公里 n-II-9 理解 N-4-9 長 1. 認識長度 5-1 認識公里 紙筆評量 【戶外教育】	
5-1 認識公里、5-2 長度、角度、 度: 「公 單位 「公里」。 1. 配合課本布題,由 作業評量 戶 E2 豐富自身	
【長度的換算與比 │面積、容量、│里」。生活實│2. 認識公 │ 説明高速公路上標誌 │口頭評量 │環境的互動經歷	
較、5-3 長度的計 重量的常用 例之應用。 里、公尺間的 表示的意義,知道公 習作評量 養對生活環境的]覺

算、練習園地(五) 單位與換 含其他長度 關係,並做化 里是長度單位,用來 實作評量 知與敏感,體驗與 算,培養量感 單位的換算 聚和比較。 測量及表示比較長的 惜環境的好。 與估測能 與計算。 3.能解決長 度的合成與 可記作 1km。 【科技教育】 科 E2 了解動手實
算和應用解題。認識體積。 2. 由生活問題、知道 1 公里和1000公尺一樣長,1 公里和1000公尺一樣長,1 公里=1000公尺,1000公尺一個公尺,1000公尺一個公內內公會作為實施。 3. 配合課在後期,以公童的長度的長度的長度的長度的大學與比較 1. 配合課本布題,以幾公。配合課本布題,以幾公。配合課本布題,以幾公。配合課本布題,進行整公尺換為整公尺的化聚。 2. 配合課本布題,進行整公尺換為整公里的化聚。 3. 配合課本布題,幾公里幾公尺換有成

引導思考。
3. 學生發表解題想法
與答案。
八 台木
4 五人叫 十 大 历 · 儿
4. 配合課本布題,比
較長度時,先比較公
里數,若公里數相
同,再比較公尺數。
5-3 長度的計算
1. 配合生活問題,以
公里、公尺二階單
位,進行複名數的直
式加法計算。
2. 配合生活問題,以
公里、公尺二階單
位,進行複名數的直
式減法計算。
3. 配合生活問題,以
公里、公尺二階單
位,進行幾公里幾公
尺減幾公尺的退位直
式計算。
4. 配合生活問題,以
The state of the s
公里、公尺二階單
位,進行幾公里減幾
公里幾公尺的退位直
式計算。
素養評量 能掌握公
里、公尺的關係進行
除法計算
1. 學生讀題後先自行
思考解題。
2. 請不同的學生發表
解題想法。

					3. 引導學生了解正確		
					解題的策略。		
					4. 針對解題錯誤的學		
					生透過討論釐清。		
					練習園地(五)		
					1. 教師帶領學生理解		
					題意,完成練習園地。		
					2. 全班共同檢討,並		
					澄清學生的錯誤。		
第十週	學習加油讚(一)	n-II-1 理解	N-4-1 一億	1. 能做公	綜合與應用	紙筆評量	【科技教育】
7, 1~	綜合與應用、探索	一億以內數	以內的數:	里、公尺間的	1. 學生讀題後, 先自	作業評量	科 E2 了解動手實
	中學數學、看繪本	的位值結	位值單位	化聚。	行解題再討論。解決	口頭評量	作的重要性。
	學數學	構,並據以作		2. 能知道大	公尺換算為公里或公	習作評量	【閱讀素養教育】
	7-20-7	為各種運算	萬」、「百	數的讀、寫,	里換算為公尺問題。	實作評量	閱 E3 熟悉與學科
		與估算之基	萬」、「千	並做減法計	2. 學生讀題後,先自	貝丁叮里	學習相關的文本閱
		礎。熟練較大		算。	行解題再討論。寫出		· 讀策略。
		位數之加、	用大數時之	3. 能解決旋	大數、圈出大數的讀		【環境教育】
		減、乘計算或		轉角的問題。	法、以萬為單位進行		環 El 參與戶外學
		估算,並能應		4. 能用二位	大數減法計算。		習與自然體驗,覺知
		用於日常解	1200」與「21	製乘以二位 製乘以二位	3. 學生讀題後,先自		自然環境的美、平
		題。	萬 300」的	數解決問題。	了. 字生 頁 题 後 , 九日 一 行 解 題 再 討 論 。 解 決		日 然 塚 現 的 关 、 十 衡 、 與 完 整 性 。
		n-II-2 熟練		5. 能做同分	11 肝處丹的 冊。		供 、
		較大位數之	N-4-2 較大		· 超到 足順 时到 旋 特 以 逆 時 針 旋 轉 及 旋 轉 角		
		較大位數< 加、減、乘計		小比較。	- ' ' - ' - ' ' - ' - ' ' -		
		加、减、采引 算或估算,並		介比較。 6. 能觀察被	度的問題。 4. 學生讀題後,先自		
			,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
		能應用於日 常解題。	乘數與除數	乘數與積的 關係。	行解題再討論。解決		
			為多位數之		二位數乘以二位數的		
		n-II-6 理解		7. 運用乘法	問題。		
		同分母分數	算。教師用	解決生活問	5. 學生讀題後, 先自		
		的加、減、整		題。	行解題再討論。解決		
		數倍的意	說明直式計		假分數與帶分數比較		
		義、計算與應			問題。		
		用。認識等值	性。		加土上胡和胡		
		分數的意	N-4-5 同分		探索中學數學		
		義,並應用於	母分數:一		1. 觀察神奇數字機		

認識簡單異 般同分母分 中,數字的變化。察 數教學(包 覺乘數不變,被乘數 分母分數之 比較與加減 括「真分 變百倍時, 積也變為 的意義。 數八「假分 原來的百倍。 n-II-9 理解 數八「帶分 2. 觀察乘法表,發現 長度、角度、 乘數為99時,被乘數 數」名詞引 面積、容量、 入)。假分數 和積的數字變化,並 重量的常用 和带分數之 發現被乘數和積之間 單位與換 變換。同分 的關係。 算,培養量感 母分數的比 3. 由神奇數字機和乘 法表,知道由積找出 與估測能 較、加、減 力,並能做計 與整數倍。 被乘數或由被乘數找 算和應用解 N-4-9 長 出積的方法。 題。認識體 度:「公 積。 里。生活實 看繪本學數學-《小 乖愛吃高麗菜》 s-II-4 在活 例之應用。 含其他長度 動中,認識幾 1. 教師播放《小乖愛 單位的換算 吃高麗菜》繪本動書。 何概念的應 用,如旋轉 與計算。 2. 教師配合繪本和 角、展開圖與 N-4-10 角 學生討論:: 空間形體。 度:「度(同 (1)小乖的一步大約 S-4-1)。量 長 50 公分, 走了 50 角器的操 步,小乖走了多長? 作。實測、 (2)5000 顆高麗菜,12 估測與計 顆裝一簍,全部裝完 會比500 簍多還是比 算。以角的 500 簍少? 合成認識 180 度到 (3)一排有 10 箱,一 360 度之間 層有5排,如果堆滿4 的角度。「平 層,會是幾箱呢? 角」、「周 角心指定角 度作圖。 S-4-2 解 題:旋轉 角。以具體

第十一週	六、除法 6-1 除以一位數、 6-2 除以二位數	n-較加算能常 n-除義與應解 I-位減估用題 3 的做,日 熟爽乘,日 解 算能常	操並算為從終角有向針針角角心位計乘為乘算位說算性作結。模始邊度兩:」」」」4-數算數多除。值明的。為合以型邊所。個「「「「、2之:與位直教的直合主計鐘討轉轉旋方順逆平周一較乘處除數式師概式理, 面論到的轉 時時 大除理數之計用念計	1.位位直2.數的計能數式能是除算熟除的計熟二法。與以除算練位直四一法。除數式	6-1.除進數法算2.行數法商 6-1.除進的理2.行數法商 6-1.除進的理2.行數法商 6-1.除進的理2.行數 5-2.等法行除解等三分分 6-1.除進的理。	紙作口習實筆業頭作作評評評評評評	【戶環養知惜【家費物 外豐互活感的教皇 育富動環體。 身驗的與 與與,覺 與與,覺 與與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與

的意義。
3. 等分除的情境,進
行四位數除以整十、
商是三位數的除法直
式計算,並理解算式
的意義。
4. 將除數以整十進行
估商,並解決二位數
除以二位數的直式計
算問題。
5. 將除數以整十進行
估商, 並解決三位數
除以二位數的直式計
算問題。
6. 將除數以整十進行
估商, 並解決四位數
除以二位數的直式計
算問題。
素養評量 能解決四位
數除以二位數的除法
問題
1. 學生讀題後先自行
思考解題。
2. 請不同的學生發表
解題想法。
3. 引導學生了解正確
解題的策略。
4. 針對解題錯誤的學
生透過討論釐清。
7. 配合課本布題,運
用三位數除以二位數
的除法直式計算,解
決生活問題。
8. 配合課本布題,運
المن المن المن المن المن المن المن المن

				_		
				用四位數除以二位數 的除法直式計算,解 決生活問題。		
第十二週 六 除法 6-3 除以 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	較大心數乘, 大心數乘, 大心數乘, 大心數乘, 大心數乘, 大心數乘, 大心數乘, 上 一川一3 電 開題, 一川一3 電 開題, 一川一3 電 開題, 一川一3 一川, 一川, 一川, 一川, 一川, 一川, 一川, 一川,	N-位計乘為乘算位說算性4-2文:與位直教的直合2文:與位直教的直合較乘處除數式師概式理較乘處除數式師概式理	1.三以除算2.數幾除能、三法。理及位法熟位數式 被數 0 題線數的計 除未的。	6-1.除進的理2.行除解3.估除算4.用的決 6-題1.被0學除換法算2.被0學際分算三法算分位直式除,三題配位法活 多 含數除將直以式的包數除將式以除式位直式除數式的數並位。合數直問 個 除及法以式十計意除及將之所說數式的的除計意以解數 本除式題 0 情除問一計為算義除除問一個情錄除計意情以算義整決的 本以計。 的 境數題為算單,。境數題為類問以算義境整,。百四直 超三算 除,末並單可位並 境末並單,題整,。,百並 進位式 題位, 法 解位透位以的理 解位透位用,百並 進的理 行數計 運數解 問 決是過的轉除解 決是過的	紙作口習實筆工作的學生,也可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	【户環養知惜【家費物 戶 E2 的生敏境庭 所有 自經驗的數 與與特別 與與特別 與與特別 與與特別 與與特別 與與特別 與與特別 與與特

第十三週 七、三角形與全等 7-1 三角形的分 類、7-2 畫三角形	平等 S-II-3 透明 B i i i i i i i i i i i i i i i i i i	S-圖等操形樣全平轉全全對等4-形:作狀的等移、等等應、6 的以為大兩。、翻疊圖角對平全具主小圖能旋轉合形相應面 體。一形用 做。之 邊	1.角與2.定能形命能的進的名做三行分。出角三類 指形	除換擺計意 思數1.思2.引3.與 練1.題2.澄7-1.角三2.類方結3.角做角個法為為算義 考字學考老導學答 習教意全清1配、角將,法果由形「形直式十位並 能表讀題透考發。 地帶完共生角附角的角論並 類三角二,可位法算 質義先 鍵 題 生習討誤分以角角行分分 知角形角门以或直式 式 自 提 想 理園,。類銳標。分類類 道,」和直轉以式的 中 行 問 法 解地並 示 的的 三叫三一角	紙作口習實筆業頭作作評評評評評評	【國際教育】 國際教育】 國際 了 解性 多 教 解性 。 文 科 程 2 全 全 全 全 全 全 全 会 会 会 会 会 会
		全等圖形之 對應角相		做「銳角三角形」;三角形有二個銳角和一		

角的特徵認	4. 觀察各類三角形,	
識特殊三角	知道只要檢查三角形	
形並能作	最大角是直角、鈍	
圖。如正三	角、銳角,就可以知	
角形、等腰	道是哪一種三角形	
三角形、直	7 .	
角三角形、	5. 測量三角形的最大	
鋭角三角	角,辨識三角形是直	
形、鈍角三	角三角形、鈍角三角	
角形。	形,還是銳角三角形。	
,,,	6. 配合附件,以三角	
	形的邊長進行分類,	
	知道兩條邊一樣長的	
	三角形,稱為等腰三	
	角形;三條邊一樣長	
	的三角形,稱為正三	
	角形。	
	7. 知道等腰三角形一	
	樣長的兩條邊稱為	
	腰,第三條邊稱為底	
	邊,	
	兩腰夾的角稱為頂	
	角,腰跟底邊夾的角	
	稱為底角。	
	8. 運用二次分類的方	
	法找出等邀直角三角 形。	
	ガ 。	
	* * * T	
	素養評量能能知道等	
	腰三角形與正三角形	
	的邊角性質	
	1. 學生讀題後先自行	
	思考解題。	
	2. 請不同的學生發表	
	解題想法。	
	3. 引導學生了解正確	

					解土生 1.本點角三人房畫的解計 1.本點角三角形,房指直 1.本點角三角透,出有一个人。 2.序畫 1.本點角三人房,與 2.序畫 1.本點角三人房,與 4.公 1.本數學 2.序畫 1.本數學 2.序畫 1.本數學 1.數數學 1.數數學 1.數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數		
第十四週	七、三角形與全等7-3認識全等(七)、三角形與文練習園地(七)、遊園中學數學(二)	S-II-2 1I面的II面成常、奥認全。過過表別表別。 認全。過的認力。 認全。過的認力。	S圖等操形樣全平轉全全對等相S形角識形圖角三角4-形:作狀的等移、等等應、等4-:的特並。形角三6的以為大兩。、翻疊圖角對。7以特殊能如、形角平全具主小圖能旋轉合形相應 三邊徵三作正等、形面 體。一形用 做。之 邊 角與認角 三腰直、	1. 認義。	7-3配及同兩相透圖狀,同全知翻圖,等「由的應一由認為一十二個同過示大雖,疊道來形這的兩圖全變樣圖大學,動描形 際察相擺形。形去以兩形形族圖知。養,動描形 操覺同放翻 移,完個」全轉形道 轉號 作將的的轉 來最全圖也等後,對 後題知出大 及兩圖方後 移後疊形可」能認應 能過知出大 及兩圖方後 移後疊形可」能認應 能過知出大 及兩圖方後 移後疊形可」能認應 能	紙作口習實筆業頭作作評評評評評評評評評	【國際教育】 國 E4 了解國際文 化 多樣性。 【 种技教育】 科 E2 了解動。

			銳角三角 形、鈍角三 角形。		合的全等圖形 ,認識 自		
					練習園地(七) 1. 教師帶領學生理解 題意,完成練習園地。 2. 全班共同檢討,並 澄清學生的錯誤。		
					遊戲中學數學(二) 分數塗塗樂 1. 教師說明遊戲規 則,2人一組。 2. 2人輪流擲2個骰子。 3. 擲骰子的人將擲出		
					的病人, 的病人, 的病子, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个		
第十五週	八、兩步驟問題與	n-II-5 在具	N-4-3 解	1. 能使用括	卡上將這個分數著 色。 5. 重新進行 2-4 的活 動,最先塗滿分數卡 者獲勝。 8-1 加與減	紙筆評量	【多元文化教育】
자 I <u> </u>	併式 8-1 加與減、8-2 乘 除與加減	體情境中,解決兩步驟應用問題。		號紀錄兩步 驟併式計算	1.配合課本布題,將 先加再減問題記錄成 先算、再算的兩步驟	作工 解	多E2 建立自己的 文化認同與意識。 【家庭教育】

r-II-3 理解	除)。乘與	2. 能解決生	算式,並學習將兩個	實作評量	家 E9 參與家庭消
兩步驟問題	除、連除之	活情境中	算式,合併成一個算		費行動,澄清金錢與
的併式計算	應用解題。	加、減兩步驟	式,理解算式的意		物品的價值。
與四則混合	備註:由於	問題,並做併	義,知道加上括號表		
計算之約定。	除法有等分	式紀錄。	示要先算。		
	除和包含除	3. 能解決生	2. 將先減再加問題記		
	兩種類型,	活情境中加	錄成一個算式。		
	教學應注意	減與乘除混	3. 配合課本布題,將		
	題型的多元	合兩步驟問	連減問題記錄成先		
	性。可和併		算、再算的兩步驟算		
	式學習一起	紀錄。	式,並學習將兩個算		
	進行		式,合併成一個算		
	(R-4-1) °		式,知道加上括號表		
	R-4-1 兩步		示要先算。		
	驟問題併		4. 配合課本布題,知		
	式:併式是		道先減再減的兩步驟		
	代數學習的		解題與併式,也可以		
	重要基礎。		記錄成先加再減的兩		
	含四則混合		步驟解題與併式。		
	計算的約定				
	(由左往右		8-2 乘除與加減		
	算、先乘除		1. 配合課本布題,將		
	後加減、括		先乘再加問題記錄成		
	號先算)。學		先算、再算的兩步驟		
	習逐次減項		算式,並學習將兩個		
	計算。		算式,合併成一個算		
	1 21		式,理解算式的意		
			義,知道加上括號表		
			示要先算。		
			2. 配合課本布題,理		
			解題意後將問題記錄		
			成先算、再算的雨步		
			驟算式,將兩個算式		
			合併成一個有括號的		
			算式。		
			3. 配合課本布題,將		

					先先算合算 4.先先算合的 5.先先算合算 思併 1.思 2.引 3.與除算式併式配除算式併式配加算式併式 考式學考老導學答問算將個 本問算將個 和題的兩有 道意後 關 解記兩個括 題記兩個有 題記兩個括 兩義先 鍵 題歌步算號 ,錄步算話,錄步算號 步 自 提 想成驟式的 將成驟式號 將成驟式的 驟 行 問 法		
第十六週	八、兩步驟問題與 併式 8-3乘與除、練習 園地(八)	n-II-5 體決用了 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	N-4-3 兩問除。 所問除。 連解:有包解步題, 與與 與與 與與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 是 以 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	1. 能解決生活情境中 乘、除兩步驟問題,並做併式紀錄。	8-3 乘與除 和興際 有題課課 和 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	紙作口習實等評評評評計	【多元文化教育】 多 E2 建立自自的 文化自己識。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消 費行動,澄清金錢與 物品的價值。

两教題性式進(R-縣式代重含計(算後號習計種學型。學行R-4-問:數要四算由、加先逐算型注多和一 1)兩併式習礎混約往乘、)。減型注多和一 3。步 是的。合定右除括學項	先先算算式義示3.先先算合的4.出算式併式5.出算式併乘算式式,,要配除算式併式配先、,成。配先、,成等算學併算加。本問算將個本乘的兩算本除的兩類的習成式上布題的兩算布問兩個有布問兩個意號,錄步算括,的驟式號,的驟式號,的驟式號,的驟式號,的驟式號,的驟式號,的驟式號,的驟式號	
含四則混合計算的約定	的式。 4. 配合課本布題,寫	
算、先乘除 後加減、括 號先算)。學	算、再算的兩步驟算 式,並將兩個算式合 併成一個算有括號的	
	5. 配合課本布題,寫 出先除再除問題的先	
	式,並將兩個算式合 併成一個算有括號的 式。	
	6. 配合課本不同解題 方法,知道同一個兩 步驟問題,可以先除 再除或先乘再除的方	
	法,並理解算式的意義。	
	素養評量 能從併式記 錄判斷先算再算的運 算順序,並連結至合 理情境	

高、在離散量情境,配合附件操作,進行二位帶小數的命名。 4. 配合操作活動,進行二位帶小數的說、讀、聽、寫、做及數詞序列。 9-2 認識百分位與小數化聚 1. 配合附件及位值表,知道記錄幾個 0. 0	第十七週	九、二位小數 9-1 認識二位小 數、9-2 認識百 位與小數化聚	n-II-的值並、直應理義 做數計。	小單位位較解式小減數位。換、題計數與位。換、題計數與位。有值。算用二加數值分單比與直位、	1. 小2. 位數記述的 在 分小。	位帶小數的命名。 4. 配合操作活動,進 行二位帶小數的說、 讀、聽、寫、做及數	紙作口習實筆業頭作作評評評評評	【生涯規劃教育】 涯E2 認識。 生活庭教育】 定任 家子動, 是多 學 等 行品的 信 。
---	------	--	--------------------	--	--------------------	---	-----------------	--

	T		1			T	
					位,並將二位小數記		
					在位值表上。		
					2. 配合位值表,知道		
					位值表上各數字代表		
					的數值。		
					• - , - ,-		
					3. 配合附件操作,知		
					道10個0.01是1個		
					0.1、100個0.01是1		
					個 1,進行幾個 0.01		
					合起來是多少活動,		
					並記錄在位值表上。		
					4. 配合附件操作,知		
					道1個0.1是10個		
					0.01、1個1是100		
					個 0.01,並知道位值		
					表上的數和多少個		
					0.01 一樣大。		
					5. 配合位值表,知道		
					並記錄幾個1、幾個		
					, ,		
					0.1 和幾個 0.01 合起		
					來是多少。		
					6. 配合位值表,能將		
					位值表上的數分為幾		
					個1、幾個0.1和幾個		
					0.01 •		
					0.01		
					田北国4434000		
					思考帽能知道 0.99		
					再多1個0.01是1或		
					1.00		
					1. 學生讀題後先自行		
					思考解題。		
					2. 老師透過關鍵提問		
					引導思考。		
					3. 學生發表解題想法		
1.16			-		與答案。		F 1 10 P
第十八週	九、二位小數	n-II-7 理解	N-4-7 二位	1. 能比較二	9-3 長度與小數	紙筆評量	【生涯規劃教育】

				進行二位小數減法直		
				式計算,並知道計算		
				結果小數點後的末位		
				0 可以省略。		
				5. 配合課本布題,知		
				道整數減二位小數,		
				只要將個位對齊個位		
				便能進行計算。		
				及船延打可开		
				素養評量能進行二位		
				小數的減法計算問題		
				1. 學生讀題後先自行		
				思考解題。		
				2. 請不同的學生發表		
				解題想法。		
				3. 引導學生了解正確		
				解題的策略。		
				4. 針對解題錯誤的學		
				生透過討論釐清。		
				練習園地(九)		
				1. 教師帶領學生理解		
				題意,完成練習園地。		
				2. 全班共同檢討,並		
				澄清學生的錯誤。		
第十九週 十、統計圖表	d-II-1 報讀	D-4-1 報讀	1. 能報讀長	10-1 報讀長條圖	紙筆評量	【能源教育】
10-1 報讀長條圖、	與製作一維	長條圖與折	條圖。	1. 配合課本布題,認	作業評量	能 El 認識並了解
10-2 製作長條圖	表格、二維表	線圖以及製	2. 能製作長	識直立長條圖的縱	口頭評量	能源與日常生活的
	格與長條	作長條圖:	條圖。	軸、横軸、標題。	習作評量	關聯。
	圖,報讀折線	報讀與說明	小凹	2. 報讀長條圖中各長	實作評量	【科技教育】
	回, 報頭祈練 圖, 並據以做	報 領 共活中的長		4. 報頭衣條團中合長 條所表示的數量,並	貝仆町里	▲ 杆投 教 月 』 科 E2 了解動手實
	· ·					
	簡單推論。	條圖與折線		記錄在表格中。		作的重要性。
		圖。配合其		3. 知道由不同長條的		
		他領域課		高、低,判斷哪個長		
		程,學習製		條的數量最多、最少。		
		作長條圖。		4. 知道由不同長條的		

高低差,可以知道數
量的差距。
5. 觀察課本長條圖,
知道直立長條圖的縱
軸每一大格與每一小
格代表的數值大小。
6. 配合課本布題,認
識橫式長條圖的縱
軸、横軸、標題及各
長條所表示的數量。
7. 觀察課本長條圖,
知道將兩個長條圖組
合成複雜長條圖的方
法。
8. 觀察複雜長條圖,
並配合課本布題,報
讀複雜的長條圖。
SK KAP W KING
10-2 製作長條圖
1. 配合課本表格,知
道表格中各資料的意
義。
2. 將表格呈現的統計
資料,配合課本中已
繪製的長條,寫出長
條圖縱軸的數字、單
位,學習將資料繪製
成長條圖,並寫出長
條圖的標題。
3. 配合課本布題,知
道繪製直立長條圖
時,橫軸各項目沒有
一定的排列順序,只
要對應的數量正確就
可以了。
4. 配合課本布題,知
4. 凹合体个作及,和

第二十週	十習一 十習一 10-3 報 調 10-3 報 選 無 無 無 事 要 學 學 學 學 學	d-與表格圖圖簡 n-體決用 n-1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /	條圖。領, 與配 域 學 報 學 署 署 署 署 署 署 署 署 署 署 署 署 署 署 署 署 署	1.線2.小和3.活減合題紀4能圖能數減能情與兩,錄能報。做的法解境乘步做。熟讀 二加。決中除驟做 練折 位法 生加混問并	道意的5.長題用6.導寫數名符出10.道線表在2.圖氣線小3繪縱數由條,省配學出字稱號長-3配記圖示表配,溫陡的配長每。格,道記課由條單繪長圖讀課氣,數中氣道降與條理條一 資配在號本表圖位製條的折本溫折量。溫折的氣。木區所 繪課條方題資縱縱有,題圖題化的並 化方條變 題要代 製本圖法,料軸軸省並。 ,的點記 折向及化,要代 製本圖法,料軸軸省並。 ,的點記 折向及化,	紙作口習實筆業頭作作	【能能關【科作【閱學讀 能EI 與。技了要素 我說出 是至 實 之 是 發 題 。 發 的 題 多 和 略 数 解 性 人 了 要 素 悉 的 題 。 的 題 。 的 題 。 的 題 。 的 題 。 的 題 。 的 是 。 的 是 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的
		圖,並據以做 簡單推論。 n-II-5 在具	生活中的長 條圖與折線 圖。配合其	3. 能解決生 活情境中加 減與乘除混	在表格中。 2.配合氣溫變化折線 圖,知道折線方向與	實作評量	科 E2 了解動手實 作的重要性。 【閱讀素養教育】
		決兩步驟應 用問題。 n-II-3 理解	程,學習製 作長條圖。 N-4-3 解	題,並做併式 紀錄。 4. 能熟練除	線陡緩與氣溫變化大 小的關係。 3.配合課本布題,知		學習相關的文本閱 讀策略。 【環境教育】
		除法的意 義,能做計算 與估算,並能 應用於日常	題:兩步驟 應用問題,乘除,連除)。乘與	數是二位數 的除法直式 計算。 5. 能報讀長	道記錄身高變化的折 線圖上,省略符號的 意涵,並運用報讀折 線圖解決問題。		環 E1 參與戶外學習與自然體驗,覺知自然環境的美、平衡、與完整性。
		解題。 n-II-7 理解 小數的意義	除、連除之 應用解題。 備註:由於	條圖。	思考帽能辨別長條圖 與折線圖的不同 1. 題此讀題後生白行		
		與位值結 構,並能做 加、減、整數	除法有等分 除和包含除 兩種類型,		1.學生讀題後先自行 思考解題。 2.老師透過關鍵提問		

倍的直式計 教學應注意 引導思考。 算與應用。 題型的多元 3. 學生發表解題想法 n-II-8 能在 與答案。 性。可和併 數線標示整 式學習一起 數、分數、小 進行 4. 配合課本布題,知 數並做比較 (R-4-1) • 道三條折線以及圖示 與加減,理解 N-4-2 較大 所代表的 意涵,知道 整數、分數、 位數之乘除 雨折線距離越近,代 小數都是數。 計算:處理 表數量越接近。 s-II-2 認識 乘數與除數 5. 配合課本布題,知 平面圖形全 為多位數之 道折線高低起伏大, 等的意義。 乘除直式計 表示變化較大。 s-II-3 透過 算。教師用 素養評量能理解長條 平面圖形的 位值的概念 構成要素,認 說明直式計 圖與資料的關係 識常見三角 算的合理 1. 學生讀題後先自行 形、常見四邊 思考解題。 性。 N-4-7 二位 2. 請不同的學生發表 形與圓。 r-II-3 理解 小數:位值 解題想法。 兩步驟問題 單位「百分 3. 引導學生了解正確 的併式計算 位心位值單 解題的策略。 與四則混合 位换算。比 4. 針對解題錯誤的學 生透過討論釐清。 計算之約定。 較、計算與 解題。用直 式計算二位 綜合與應用 1. 學生讀題後,先自 小數的加、 減與整數 行解題再討論。解決 倍。 小數加減問題。 N-4-8 數線 2. 學生讀題後,先自 與分數、小 行解題再討論。解決 數:連結分 二步驟併式問題。 小數長度量 3. 學生讀題後,先自 的經驗。以 行解題再討論。解決 標記和簡單 三位數除以二位數的 的比較與計 問題。 算,建立整 4. 學生讀題後,先自

行解題再討論。解決 數、分數、 小數一體的 長條圖的問題。 認識。 S-4-6 平面 探索中學數學 圖形的全 1. 觀察以對角對摺色 等:以具體 紙後,摺出的三角形 操作為主。 是哪一種三角形。 形狀大小一 2. 觀察對摺後的三角 樣的兩圖形 形都是直角三角形, 全等。能用 並思考會摺出直角三 平移、旋 角形的原因。 轉、翻轉做 3. 以對角對摺數張同 全等疊合。 樣大小色紙,透過旋 全等圖形之 轉和翻轉,察覺這些 對應角相 三角形都全等。 等、對應邊 4. 組合三角形進行仿 相等。 作及創作。 S-4-7 三角 形:以邊與 看繪本學數學-《大 角的特徵認 角家族的聚會》 識特殊三角 1. 教師播放《大角家 形並能作 族的聚會》繪本動畫。 圖。如正三 2. 教師配合繪本和學 角形、等腰 生討論: (1)小葉子代表幾隻 三角形、直 角三角形、 領角鴞?大葉子代表 幾隻領角鴞? 銳角三角 (2)兩張看起來一樣 形、鈍角三 角形。 的長條圖,哪裡不 R-4-1 雨步 同? 驟問題併 (3)為什麼領角鴞爸 式:併式是 爸由折線圖,覺得領 代數學習的 角鴞的生活環境越來 重要基礎。 越好? 含四則混合 計算的約定

(由左往右	
(由左往右 算、先乘除 後加減、括 號先算)。學 習逐次減項	
後加減、括	
號先算)。學	
習逐次減項	
計算。	

備註:

- 1. 總綱規範議題融入:【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養】、【民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【科技教育】、 【資訊教育】、【能源教育】、【安全教育】、【防災教育】、【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】
- 2. 教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。

彰化縣 中和 國民小學 114 學年度第二學期 四 年級 數學 領域/科目課程(部定課程)

5、各年級領域學習課程計畫

- 5-1 各年級各領域/科目課程目標或核心素養、教學單元/主題名稱、教學重點、教學進度、學習節數及評量方式之規劃符合課程綱要規定,且能有效促進該學習領域/科目核心素養之達成。
- 5-2 各年級各領域/科目課程計畫適合學生之能力、與趣和動機,提供學生練習、體驗思考探索整合之充分機會。
- 5-3 議題融入(七大或 19 項)且內涵適合單元/主題內容

教材版本	翰林版	實施年級 (班級/組別)	四年級	教學節數	每週(4)節,本學期共(80)節
課程目標	3. 認識垂直、平行, 4. 能做真分數正方分 5. 能用公式水二方形 6. 能離立方公分, 7. 認識等值分數,能 8. 認識等值分數,能	算、先乘除真的 大乘 大 出 一 數 不 表 我 要 我 我 我 我 我 的 的 的 语 思 数 的 面 問 體 的 的 的 的 的 的 看 題 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	减、由左而右計算的 平行線,認識養 所以數加減 所以 於 於 於 體 養	運算規則,並見 平行整數倍與 要的整分做換 平方公分做換 在數線上標示的 在數線上標示換	用併式解決兩步驟問題。 梯形的特性。 其應用。 算,能算出複合圖形的面積。 出分數和小數。 等與及時間複名數加減直式計算。
領域核心素養	數-E-A2 具備基本的 數-E-A3 能觀察出日 日常生活的應用。	算術操作能力、 常生活問題和數學 言與數字及算術 。 術作品中的數學 於 計論事情,以及	並能指認基本的形體 學的關聯,並能嘗試 符號之間的轉換能力 形體或式樣的素養。 和他人有條理溝通的	與相對關係,得與擬訂解決問是,並能熟練操作態度。	能將數學語言運用於日常生活中。 在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。 題的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於 作日常使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的

【戶外教育】

户 E2 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,體驗與珍惜環境的好。

【生涯規劃教育】

涯 E2 認識不同的生活角色。

【安全教育】

安E5 了解日常生活危害安全的事件。

【科技教育】

科 E2 了解動手實作的重要性。

科 E7 依據設計構想以規劃物品的製作步驟。

【原住民族教育】

原 E6 了解並尊重不同族群的歷史文化經驗。

【家庭教育】

重大議題融入

家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與物品的價值。

【海洋教育】

海 E12 認識海上交通工具和科技發展的關係。

【國際教育】

國 E4 了解國際文化的多樣性。

國 E12 觀察生活中的全球議題,並構思生活行動策略。

【資訊教育】

資 El 認識常見的資訊系統。

【閱讀素養教育】

閱E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。

【環境教育】

環 El 參與戶外學習與自然體驗,覺知自然環境的美、平衡、與完整性。

環 E2 覺知生物生命的美與價值,關懷動、植物的生命。

課程架構

	教學進度	教學單元名稱	學習	重點	學習目標	學習活動	評量方式	融入議題
	(週次/日期)	秋子十九石 相	學習表現	學習內容	一 一	于日心功	日里ソス	內容重點
ı	第一週	一、概數	n-II-4 解決	N-4-4 解	1. 認識概數	1-1 生活中的概數	紙筆評量	【國際教育】
ı		1-1 生活中的概	四則估算之	題:對大數	的意義。	1. 配合課本布題,知	作業評量	國 E12 觀察生活中

第二週	一、概數	n-II-4 解決	N-4-4 解	1. 認識「四捨	與 1-3 無條課定只進 作課定只進 作本位要 1-3 配在數都 大 大 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	紙筆評量	【國際教育】
	1-4 四捨五入法、 1-5 概數的應用 練習園地(一)	四日題の日題の日題の日題の日題の日題の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日	題取體境入件條含做似的:概生。法進件運估符使對數活四、入捨用算號用大。情捨無、去概。「。	五用法指犯的通知,五數。數條,五數。數除	1.過接概的並幾2.較出數位9位0.捨數取捨捨配長近數數由千透接概時數,字就;、指全數入入課圖千再改線找數整,指為要下2、定部的法本,的將記上出線百並定5.進一3位記方,上與用法條數數數利方明數、7 到數時以0叫解數與比找圖線接。用法取下、指字,下這作戶數數出上,近 比找概一8定為就的個四四的透較出上,近 比找概一8定為就的個四四的	作口習實作課評評評評評計	國 E12 觀察生活相 觀察生活構思 全球議題等 【家庭教育】 家 E9 參與清 物 的價值。

合理性。
3. 配合課本布題,用
「四捨五入法」取概
數到萬位、十萬位,
並用「≈」表示概數。
4. 配合課本布題,用
「四捨五入法」連續
進位取概數到萬位、
十萬位。
1 120 (22
1-5 概數的應用
1. 配合課本布題,判
斷要用無條件捨去法
取概數到千位後再記
錄。
2. 配合課本布題,判
断要用無條件進入法
取概數到百位後再記
錄。
3. 配合課本布題,完
成以「四捨五入法」、
「無條件捨去法」、
「無條件進入法」取
概數的表格,再利用
表格的概數,學習概
數的加、減法直式計
算。
4. 配合課本布題,用
四捨五入法取概數後
再做整數的乘法計
算。
5. 配合課本布題,用
四捨五入法取概數後
再做整數的除法計
算。

第三週 二、四則運算 2-1 列式與逐步求解 2-2 先乘除後 加減	n-體決用了兩的與計了兩中分的應 II情兩問II步併四算II步加乘規用 -5境步題-3驟式則之一驟減除則。 在中驟。理問計混約認計與計並 在中應。理題算合定識算部算能	N-題應(除除應備除除兩教題性式進(4-:用乘)、用註法和種學型。學行-3 兩問除。連解:有包類應的可習 解步題、乘除題由等含型注多和一 1)縣 連 之。於分除,意元併起 。	1.紀問減案2.先約3.除運能錄題項。知算定知後算用兩,計 道的。道加約併步並算 括運 先減定式驟逐答 號算 乘的。	養 件數學考請題引題針透 習教意全清1配習學算式式部教時的一,答號再號 實	紙作口習實筆業頭作作評評評評評	【海通及【家費物品) (本述)
--	---	---	--	--	-----------------	--

中田 日日 日工 八人	0 五人四上大阪 110	
驟問題併	3. 配合課本布題,將	
式:併式是	先加、減再除的問題	
代數學習的	用一個算式記錄問	
重要基礎。	題,並學習用逐次減	
含四則混合	項的方法算出答案。	
計算的約定	4. 配合課本布題,將	
(由左往右	先加、減再乘的問題	
算、先乘除	用一個算式記錄問	
後加減、括	題,並用逐次減項的	
號先算)。學	方法算出答案。	
習逐次減項	5. 配合課本布題,將	
計算。	先乘再除、先加再減	
R-4-2 四則	的問題用一個算式記	
計算規律	錄問題,並用逐次減	
(1): 兩步	項的方法算出答案。	
	7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7	
則。加減混	2-2 先乘除後加減	
合計算、乘	1. 配合課本布題,透	
除混合計	過先乘再加問題的解	
算。在四則	題活動,知道併式中	
混合計算中	加減和乘除混合計算	
運用數的運	時,如果沒有括號,	
算性質。	要先算乘除的部分,	
) 12 X	再算加減的部分,稱	
	作先乘除後加減。	
	2. 配合課本布題,先	
	除再減的問題用併式	
	紀錄時,依據「先乘	
	除後加減」的運算規	
	則,如果除的部分先	
	算,除的部分可以不	
	用加括號。	
	3. 配合課本布題,進	
	行先乘再減或先除再	
	加雨步驟併式記錄,	
	並用先乘除後加減的	
	业用儿本体物侧则	

						T
				計算約定進行計算。		
				4. 配合課本布題,由數字相同但一個有括		
				號、一個沒括號的兩		
				個算式,判斷算式的		
				運算順序及結果。		
第四週 二、四則運算	n-II-5 在具	N-4-3 解	1. 能運用整	2-3 由左而右算	紙筆評量	【海洋教育】
2-3 由左而右算、	體情境中,解	題:兩步驟	數四則運算	1.配合課本布題,由	作業評量	海 E12 認識海上交
2-4 四則運算的性	決兩步驟應	應用問題	的約定,解決	先減再減兩步驟問題	口頭評量	通工具和科技發展
質、練習園地(二)	用問題。 r-II-3 理解	(乘除、連 除)。乘與	生活情境中 兩步驟併式	進行併式記錄與計 算,發現連減問題的	習作評量 實作評量	的關係。 【 家庭教育 】
	丙步驟問題	除、連除之	的四則混合	運算是由左而右計	貝仆可里	家 E9 參與家庭消
	的併式計算	應用解題。	計算問題。	算。		費行動,澄清金錢與
	與四則混合	備註:由於	2. 理解四則	2. 配合課本布題,由		物品的價值。
	計算之約定。	除法有等分	運算的性	先乘再乘雨步驟問題		
	r-II-4 認識	除和包含除	質,並用以簡	進行併式記錄與計		
	兩步驟計算	兩種類型, # 與 應 注 辛	化計算。	算,發現連減乘問題		
	中加減與部 分乘除計算	教學應注意 題型的多元		的運算是由左而右計 算,知道當算式中沒		
	的規則並能	性。可和併		有括號,只有加或		
	應用。	式學習一起		減,或只有乘或除		
		進行		時,算式要由左而右		
		(R-4-1) °		算,稱作由左而右算。		
		R-4-1 兩步		3. 配合課本布題,由		
				先減再加兩步驟問		
		式:併式是 代數學習的		題,知道當算式中只有加或減時,不用加		
		重要基礎。		括號,並根據的運算		
		含四則混合		規則是由左而右算。		
		計算的約定		4. 配合課本布題,由		
		(由左往右		先除再除兩步驟問		
		算、先乘除		題,知道當算式中只		
		後加減、括 號先算)。學		有除法時,不用加括 號,並根據的運算規		
		30313233343536373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373737373		, 班依據的選昇稅 則是由左而右算。		
		計算。		八人四江四九五		

R-4-2 四則	思考帽能從由左而右	
計算規律	的運算約定進行判斷	
(1): 兩步	1. 學生讀題後先自行	
驟計算規	思考解題。	
則。加減混	2. 老師透過關鍵提問	
合計算、乘	引導思考。	
除混合計	3. 學生發表解題想法	
算。在四則	與答案。	
	兴合 亲。	
混合計算中	「 T A A H A T T T T T T T T T T T T T T T	
運用數的運	5. 配合課本布題,由	
算性質。	先乘再除及先除再乘	
	兩步驟問題,知道當	
	算式中只有乘或除	
	時,不用加括號,並	
	根據的運算規則是由	
	左而右算。	
	6. 配合課本布題,進	
	行先乘再除或先除再	
	乘的兩步驟併式記	
	錄,並用由左而右的	
	運算約定進行計算。	
	7. 配合課本布題,知	
	道運算時,依「括號	
	先算」→「先乘除後	
	加減」→「由左向右	
	算」的順序運算。	
	并」 的 順介 進并。	
	2-4 四則運算的性質	
	,	
	1. 配合課本布題,從	
	情境和算式中知道三	
	個數相乘時,乘的順	
	序改變不影響結果,	
	並應用於簡化計算。	
	2. 配合課本布題,知	
	道連減時,減數的順	
	序改變不影響結果,	

					並3.道加用4.道乘用 素 約1.思2.解3.解4.生 ★1.題2.澄如應配先的於配先的於 養定學考請題引題針透 習教意全清明合加結簡合乘結簡 評進生解不想導的對過 園師,班學於課後果化課後果化 量行讀題同法學策解討 地帶完共生於計題先,。題先,。 據 先 生 解 誤清 生習討誤和計 上,。題先,。 據 先 生 解 誤清 生習討誤和 非 與同算布與同算 根斷後 學 了。錯釐 二學練檢錯和 計 與同算布與同算 根斷後 學 了。錯釐 二學練檢錯如 與同算布與同算 根斷後 學 了。錯釐 二學練檢錯如 與同算布與同算 根斷後 學 了。錯釐 二學練檢錯如 與同算布與同算 相斷後 學 可 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與		
第五週	三、垂直、平行與四邊形 3-1認識垂直與做出垂直線、3-2認 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	S-II-3 透過 平面要素 一個要素 一個要素 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	S-4-5 與具主90常垂的平線 垂:作角直號一相平間 重:作角直號一相平離	1. 認識垂 直,能 直線 之. 認識 行,能 行線。	3-1 認識重直與做,現 題 在 在 重	紙作口習實等評評評評評評	【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。 【科技教育】 科 E2 了解動手實 作的重要性。

垂直線:作 字 1 4 記錄與 1 4 記錄與與 1 4 記錄與與 1 4 記錄與與 1 4 記錄與 1 4 記錄與 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	 		
平行線。 S-4-8 以邊與 角的集在學子學與一字也 形:以特徵 (含學所,與自身之子 形、其直會課本。題與 有的學及主 一個 國。大學學 形、工戶 過數,, 過數,, 一個 過數,, 一個 是直直。課本步屬線, 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	處相等。作	角。	
平行線。 S-4-8 以邊與 角的集在學子學與一字也 形:以特徵 (含學所,與自身之子 形、其直會課本。題與 有的學及主 一個 國。大學學 形、工戶 過數,, 過數,, 一個 過數,, 一個 是直直。課本步屬線, 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 是與在 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	垂直線;作	3. 觀察摺紙過程中,	
S-4-8 四邊 骨形,是 中子 門子			
形:以邊與 角角合 特符行 認識特在 一個 這一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一			
角的特徵 (含聯行內 認識持能作 國、大學有所 形、作 國、如長方 形、平行四 邊形、平行四 邊形、形、 形、平 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一			
(含乎行) 認識特殊四作			
認識特殊四 邊形並能作 圖。如正方 形、平方 形、平菱 形、 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			
漫形並能作圖。東有有就 一般直接 一般一直 一般一直 一般一直 一般一直 一般一直 一般一直 一般一面 一般一面 一般一面 一般一面 一般一面 一般一面 一般一面 一般一面 一般一面 一般一面 一般一面 一般一面 一般一面 一般一面 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			
圖。、長方 形、長方 形、長方 形、以表形、 一型形成 一型形成 一型形成 一型形成 一型形成 一型形成 一型形成 一型的 一型的 一型的 一型的 一型的 一型的 一型的 一型的 一型的 一型的			
形、平行四邊形、養形。 電面合課本步驟,用查面合課本步驟,檢查不戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶戶			
形、平行四邊形、梯形。 5. 配合凝本步驟,用查商機在交的。 6. 用查面 6. 用查面 6. 用查面 6. 用查面 6. 用查证 6. 用证证 6. 用证证证 6. 用证证证证 6. 用证证证 6. 用证证证 6. 用证证证 6. 用证证证证 6. 用证证证证 6. 用证证证证 6. 用证证证证证 6. 用证证证证证证证证证证	The state of the s		
遭形、養 形、補形。 三角極或亞的 是垂直三角板或量角器 檢查直為一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一			
形、梯形。 雨條相变。 直線是不是重直。 板或量角器植物或量角蛋直角形体看起像直角上, 一角上, 一角上, 一角上, 一角上, 一角上, 一角上, 一角上, 一		5. 配合課本步驟,用	
是垂直。 6.用三角板或量角器 檢查生活線是垂直 直。 7.配合附件及課本步 驟,畫出某條直 里直線的 垂直線。 3-2認識平行與做出 平行線 1.配合課本布題,認 識生活 一級。 2.由長方形對邊 東不平規 全面相和一人 全面, 全面, 全面, 全面, 全面, 全面, 全面, 全面,	邊形、菱	三角板或量角器檢查	
6.用三角板或看起垂直的两条直上,在一个水平,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	形、梯形。	兩條相交的直線是不	
6.用三角板或看起垂直的两条直上,在一个水平,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个			
檢查生活中看起垂直的兩條直線是不是垂直直。 7. 配合附件及課本步驟、畫出某條直線的 垂直線。 3-2認識平行與做出平行線 1. 配合課本布題,認識生活中的水平現象。 2. 由長方形中,看起來不相之,不相之來不不能,如會跟,知道同時與另一條直線垂直的兩條直			
的兩條直線是不是垂直。 7.配合附件及課本步驟,學習用三角板、直至直線。 3-2 認識平行與做出平行線 1.配合課本布題,認識生活中的水平現象。 2.由長方形中,看起來不相交的對邊垂至直,如道同時與另一條直線垂直的兩條直			
直。 7. 配合附件及課本步驟,學習用三角板、直尺畫出某條直線的垂直線。 3-2 認識平行與做出平行線 1. 配合課本布題,認識生活中的水平現象。 2. 由長方形中,看起來不相交的對邊垂來不相交的對邊垂車直,知道同時時與另一條直線垂直的兩條直			
7. 配合附件及課本步驟,學習用三角板、直尺畫出某條直線的重重直線。 3-2 認識平行與做出平行線 1. 配合課本布題,認識生活中的水平現象。 2. 由長方形中,看起來不到較對邊重人的對邊重工戶條鄰之一條鄉邊重直,知道同時與另一條直線垂直的兩條直			
驟,學習用三角板、 直尺畫出某條直線的 垂直線。 3-2 認識平行與做出 平行線 1. 配合課本布題,認 識生活中的水平現 象。 2. 由長方形中,看起 來不相交的對邊垂 直,知道同時與另一 條直線垂直的兩條直			
直尺畫出某條直線的 垂直線。 3-2 認識平行與做出 平行線 1. 配合課本布題,認 識生活中的水平現 象。 2. 由長方形中,看起 來不相交的對邊,都 會跟某一條鄰邊垂 直,知道同時與另一 條直線垂直的兩條直			
垂直線。 3-2 認識平行與做出 平行線 1. 配合課本布題,認 識生活中的水平現 象。 2. 由長方形中,看起 來不相交的對邊,都 會跟某一條鄰邊垂 直,知道同時與另一 條直線垂直的兩條直			
3-2 認識平行與做出 平行線 1. 配合課本布題,認 識生活中的水平現 象。 2. 由長方形中,看起 來不相交的對邊,都 會跟某一條鄰邊垂 直,知道同時與另一 條直線垂直的兩條直			
平行線 1.配合課本布題,認識生活中的水平現象。 2.由長方形中,看起來不相交的對邊,都會跟某一條鄰邊垂直,知道同時與另一條直線垂直的兩條直		垂直線。	
平行線 1.配合課本布題,認識生活中的水平現象。 2.由長方形中,看起來不相交的對邊,都會跟某一條鄰邊垂直,知道同時與另一條直線垂直的兩條直			
1.配合課本布題,認 識生活中的水平現 象。 2.由長方形中,看起 來不相交的對邊,都 會跟某一條鄰邊垂 直,知道同時與另一 條直線垂直的兩條直		3-2 認識平行與做出	
1.配合課本布題,認 識生活中的水平現 象。 2.由長方形中,看起 來不相交的對邊,都 會跟某一條鄰邊垂 直,知道同時與另一 條直線垂直的兩條直		平行線	
識生活中的水平現象。 2. 由長方形中,看起來不相交的對邊,都會跟某一條鄰邊垂直,知道同時與另一條直線垂直的兩條直			
象。 2. 由長方形中,看起 來不相交的對邊,都 會跟某一條鄰邊垂 直,知道同時與另一 條直線垂直的兩條直			
2. 由長方形中,看起來不相交的對邊,都會跟某一條鄰邊垂直,知道同時與另一條直線垂直的兩條直			
來不相交的對邊,都 會跟某一條鄰邊垂 直,知道同時與另一 條直線垂直的兩條直			
會跟某一條鄰邊垂 直,知道同時與另一 條直線垂直的兩條直			
直,知道同時與另一條直線垂直的兩條直			
條直線垂直的兩條直			
線是平行。			
3. 配合附件及課本步		3. 配合附件及課本步	

四邊形 3-3 認識四邊形家族、練習園地	聯量檢線. 學器不不三垂的行合學畫線合行測,的認的行為。 與書校線. 是用畫交平配, 是所 是用畫交平配, 是所 是所 是所 是所 是所 是所 是所 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	紙筆評量量 量 電標 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子	中生物生 質值,關懷 內生命。 育】 爭動手實
----------------------	---	--	--

圖。如正方		
形、長方	素養評量能知道正方	
形、平行四	形、長方形與菱形的	
邊形、菱	邊角性質	
形、梯形。	1. 學生讀題後先自行	
	思考解題。	
	2. 請不同的學生發表	
	解題想法。	
	3. 引導學生了解正確	
	解題的策略。	
	4. 針對解題錯誤的學	
	生透過討論釐清。	
	4. 配合課本布題及附	
	件操作,知道有兩組	
	對邊平行的四邊形,	
	稱為平行四邊形;有	
	一組對邊平行,另一	
	組對邊不平行的四邊	
	照到这个十行的四 这	
	稱為梯形。	
	5. 配合課本步驟,在	
	方格紙上做出指定的	
	平行四邊形。	
	6. 配合附件及課本步	
	驟, 用三角板和直尺	
	畫出指定邊長的長方	
	形和正方形。	
	思考帽能依各種四邊	
	形的邊、角特性進行	
	判斷	
	1. 學生讀題後先自行	
	思考解題。	
	2. 老師透過關鍵提問	
	引導思考。	
	刀守心方·	

					9 超上改丰知昭和山		
					3. 學生發表解題想法 與答案。		
					21 B /N		
					練習園地(三)		
					1. 教師帶領學生理解		
					題意,完成練習園地。 2.全班共同檢討,並		
					2. 至班共问檢討, 业 澄清學生的錯誤。		
					但有于王的组队		
					遊戲中學數學(一)		
					算式對對碰		
					1. 教師說明遊戲規		
					則,4人一組。 2.4人平分藍色算式		
					卡,翻開6張紫色算		
					式卡。		
					3. 玩家輪流出能和紫		
					色算式卡相配對的藍		
					色算式卡。 4. 算式卡配對最多組		
					且最快的玩家獲勝。		
第七週	四、分數(一)	n-II-6 理解	N-4-5 同分	1. 能解決同	4-1 同分母分數的加	紙筆評量	【環境教育】
	4-1 同分母分數的	同分母分數	母分數:一	分母分數的	減法	作業評量	環 E2 覺知生物生
	加減法、4-2分數	的加、減、整		加法問題。	1. 配合課本布題,解	口頭評量	命的美與價值,關懷
	的整數倍、練習園	數倍的意	數教學(包	2. 能解決同	決兩個假分數相加的	習作評量	動、植物的生命。
	地(四)	義、計算與應		分母分數的 減法問題。	問題,學生在討論計 算結果用假分數還是	實作評量	【家庭教育】
		用。認識等值 分數的意	數」、「假分數」、「帶分	3. 能解決同	带分數表示時,知道		家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與
		, 義,並應用於		分母分數的	将答案寫成帶分數比		物品的價值。
		認識簡單異	入)。假分數	整數倍問題。	較容易理解分數的大		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		分母分數之	和带分數之		小。		
		比較與加減	變換。同分		2. 配合課本布題,解		
		的意義。	母分數的比 較、加、減		決兩個帶分數相加的 問題,知道帶分數的		
			製		整數的部分可以先相		
			八正双旧		加,再將分數部分相		

加,最後將兩者合併
為答案。
3. 配合課本布題,解
決兩個帶分數相減的
問題,知道帶分數的
整數的部分可以先相
減,再將分數部分相
減,最後將兩者合併
為答案。
4. 配合課本布題,解
決帶分數的加減問 /
題,知道計算結果為
整數和假分數並不是
带分數,要將計算結
果換為帶分數。
5. 配合課本布題及線
段圖,理解題意後,
用带分數加法或带分
數減法解題。
————————————————————————————————————
思考帽能理解帶分數
<u>心气間</u> 肥生肝軍刀数 管よム立美
算式的意義
1. 學生讀題後先自行
思考解題。
2. 老師透過關鍵提問
引導思考。
3. 學生發表解題想法
與答案。
4-2 分數的整數倍
1.配合課本布題,由
真分數連加的加法算
式,知道可以用乘法
記錄問題。
2. 配合課本布題,以
真分數乘法算式記錄
1 New Agricultural Control

	數數法3.幾以4.示式分數數來5.示式以數整6.帶解的乘。以倍整配,記數的的就配,記將,數配分題,數 單出答本分題可,,案本分題數假答本以與 單出答本分題可,,案本分題數假答本以 過算 數數 及法道算真合 及法道假乘 ,進 真算 數數 及法道算真合 及法道假乘 , 進 到 數	
	5. 配合課本布題及圖 示以帶分數乘 式說問題,知為假分 數,再以假分數乘 整數自分 整數自 6. 配合課本布題,用 帶分數乘以整數進行	
	素養評量 能利用分數的規法解決具體情況,與學生發光,與學生發表,可以與學生發表,可以與學生發展,可以與學生,所以與學生,與與學生,與與對學學,與與對學學,與對學學,與對於與對學學,與對於與對於與對於與對於與對於與對於與對於與對於	

第八週 五、周長與面積 5-1 長方形與正方形的周長、5-2 長 方形與正方形與正方形與面積 5-3 周長與面	n-長面重單算與力算題積-L方形周應 N-4:「」感計-3長積理周的並公。 TI 定積量位,估,和。。II 于形的長用 好、、的與養能做解體 好量量用,感計。與積,其用合 是面無與積,其用合 。正方與解長關能式簡形	的周長公式。 2. 理解長子 形的五種 是是 一种,是是 一种,是是 一种,是是 一种,是是 一种,是是 一种,是是 一种,是是 一种,是是 一种,是是 一种,是是 一种,是是 一种,是是 一种,是 一种,	紙作口習實無罪評評評評	【生涯規劃教育】 涯 E2 認識。 生活 持枝 了 全 了 等 作 的 重 要 性 。
---	---	--	-------------	---

思考解題。
2. 老師透過關鍵提問
引導思考。
3. 學生發表解題想法
與答案。
兴合 系。
5-2 長方形與正方形
的面積
1. 配合課本布題及操
作附件,知道平方公
分板上「一排有幾個
有幾排」與「長方形
長、寬公分數」的關
係,並用乘法簡化平
方公分板上方格的點
算。
2. 知道「長方形的
長、寬的公分數」與
計數平方公分板的方
格「一排幾個有幾排」
的關係,理解長方形
面積公式是長×寬。
3. 運用長方形面積公
式是長×寬,算出長方
形面積是幾平方公
分。
4. 配合課本布題及操
作附件,知道平方公
分板上「一排有幾個
有幾排」與「正方形
邊長公分數」的關
(条) 並用乘法簡化平
方公分板上方格的點
算。 「 ムン ギ 「 エ → エ/ / /) 自
5. 知道「正方形的邊
長的公分數」與計數

					平「的面長6.式正公 5-1.作周長2.作周寬3.作長周4.道同同方一關積。運是方分 3配附長。配附長和配附方長配長,。分幾,式 正長面 長課,出 課,出 課,面一課形面好個理是 方※積 與本由正 本由長 本知積定本周積的有解邊 形長是 面布正方 布長方 布道相相布長不分幾正長 面長幾 積題方形 題方形 題拼同同題雖一不過,此		
第九週	五、周長與面積 5-4平方公尺與平 方公分、5-5簡單 複合圖形的面積、 練習園地(五)	n-II-9 長面重單算與力 門房 所 是 所 等 的 與 養 能 的 與 養 能 的 與 養 能 的 與 養 能 的 的 與 養 能 的 的 的 。 的 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。	N-4-11 平實、算 S-4-3 長積理 面公、測 方形問題 不 方 與 B 是 表 是 看 理 所 是 一	1.平以為實及2.方方能方平單測培能公方位與養知分尺職量道與的人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人	5-4 平方公尺與平方 公分 1.配合課本布題方 過長1公分的正方公的 通積是1平公尺方 知道遺長1平公尺方 知道最長1 知道和 大尺,正 大尺,正 大尺,正 大尺,正 大尺,五 大尺,五 大尺,五 大尺,五 大尺,五 大尺,五 大尺,五 大尺,五	紙作口習實評評評評計	【生涯規劃教育】 涯 E2 認識不同的 生活角色。 【科技教育】 科 E2 了解動手實 作的重要性。

題。認識體	長與周長或	係並作相關	的尺,製作1平方公	
積。	面積的關	的計算。	尺。	
s-II-1 理解	係,並能理	3. 能計算簡	3. 用 1 平方公尺實測	
正方形和長	解其公式與	單複合圖形	教室地板,估算出教	
方形的面積	應用。簡單	的面積。	室面積大約是多少平	
與周長公式	複合圖形。	可以四个只	方公尺。	
與應用。	後日回ル		4. 配合課本布題,以	
兴心川			平方公尺為單位算出	
			面積。	
			5.由1平方公分、百	
			格板、1平方公尺,知	
			道1平方公尺和	
			10000 平方公分一樣	
			大,並知道可以記成1	
			平方公尺=10000 平	
			方公分。	
			6. 配合課本布題,運	
			用1平方公尺=10000	
			平方公分的關係,將	
			平方公尺换為平方公	
			分進行解題。	
			<i>x</i> ~ 11 /1 / 2	
			5-5 簡單複合圖形的	
			面積	
			1.配合課本布題及圖	
			示,用全部面積減去	
			鏤空面積的方法,進	
			行複合圖形面積的解	
			題。	
			2. 配合課本布題及圖	
			示,用切割圖形或拼	
			補圖形的方法,進行	
			複合圖形面積的解	
			題。	
			3. 配合課本布題及圖	
			示,用切割圖形或移	

				補複題 素同的1.思2.解3.解4.生 練教意全濟形圖 養透面學考請題引題針透 園師,班學方面 能錄 獲 學 了。錯釐 園師完共生解,的 問出 先 生 解 誤清 生蟹於 人		
第十週 學習加油讚(一) 綜合與應用、探索 中學數學	四日題 n.體決用 n.長面重單算則常。 II情兩問 II 度積量位,培養用 在中驟。 理度量用 在中驟。 理度量用 人間 具解 解、、 属 解、、 原 解、 原 解、 原 解、 原 解、 原 解、 原 解	N 題應(除除應備除除兩教題性式4-: 用乘)、用註法和種學型。學4-	1.運題2.形算面3.五概4.減題5.縫能算。能面出積能入數能法。能拼用解 用積長。用法再用解 知接四決 長公方 四先計分決 道方则問 方式形 捨取算數問 無法則問	綜合學解算題學解形長學解四再學解實題學解形長學解四再學解為主題的方生題捨計生題,。如,,。如,,。寬問,。先問,。先用再,先用,題先解取題計入生題討,。大門,,與先解取題先解,題計來面題,。	紙作口習實筆課評評評評評評評評計	【科技教育】 科E2 有數 等 等 作 E7 要據 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數

及拼出的圖 整數減帶分數的問 力,並能做計 進行 算和應用解 (R-4-1) • 形。 題。 N-4-4 解 題。認識體 6. 知道周長 積。 題:對大數 和面積的關 s-II-1 理解 取概數。具 探索中學數學 係。 正方形和長 體生活情 1. 觀察七巧板,知道 方形的面積 境。四捨五 七巧板有2個小的直 入法、無條 與周長公式 角三角形\1個中的直 與應用。 件進入、無 角三角形、2個大的直 s-II-3 透過 條件捨去。 角三角形 1個正方形 含運用概數 平面圖形的 和 1 個平行四邊形。 構成要素,認 做估算。近 2. 察覺七角板中兩個 識常見三角 似符號「≈」 小三角形全等,兩個 形、常見四邊 的使用。 大三角形也全等全等 形與圓。 N-4-11 面 的三角形, 兩個小三 積:「平方公 r-II-3 理解 角形合起來的面積和 兩步驟問題 尺 1。實測、 中三角形面積一樣 的併式計算 量感、估測 大,中三角形、正方 與四則混合 與計算。 形、平行四邊形的面 計算之約定。 S-4-3 正方 積一樣大,大三角形 r-II-4 認識 形與長方形 面積是中三角形的兩 兩步驟計算 的面積與周 倍。 中加減與部 長:理解邊 3. 思考並找出指定圖 分乘除計算 長與周長或 形的面積。 的規則並能 面積的關 4. 配合附件拼出指定 係,並能理 應用。 的圖形。 解其公式與 5. 用七巧板進行圖形 創作。 應用。簡單 複合圖形。 S-4-5 垂直 看繪本學數學-《奶 與平行:以 奶的禮物》 具體操作為 1. 教師播放《奶奶的 主。直角是 禮物》繪本動書。 90 度。直角 2. 教師配合繪本和學 常用記號。 生討論:

(1)每多接一片方格

垂直於一線

的兩線相互	就要多幾段蕾絲?	
平行。平行	(2)一排排10片方	
線間距離處	格,排4排要多少段	
處相等。作	蕾絲?	
垂直線;作	(3)49 片方格,要多少	
平行線。	段蕾絲?	
	权笛称!	
S-4-8 四邊		
形:以邊與		
角的特徵		
(含平行)		
認識特殊四		
邊形並能作		
圖。如正方		
形、長方		
形、平行四		
邊形、菱		
形、梯形。		
R-4-1 兩步		
驟問題併		
式:併式是		
代數學習的		
重要基礎。		
含四則混合		
計算的約定		
(由左往右)		
算、先乘除		
後加減、括		
號先算)。學		
習逐次減項		
計算。		
R-4-2 四則		
計算規律		
(1): 兩步		
驟計算規		
則。加減混		
合計算、乘		
u -1 71 -15		

第十一週 一次、小數乘法 6-1 乘數是一位 數、6-2 一位小數 與位值結 構,並能做 如數 (6-2 一位小數 與位值結 構,並能做 如數 (6-2 一位小數 與位值結 構,並能做 如數 (6-3 更惠。 一型 (1. 能解決藥 小數 (1. 配合課本布題及附 情操作,以建加進行 解題,並學習用一位 數 (1. 配合課本 有題及附 情操作,以建加進行 解題,並學習用一位 實 (2. 配解決一 如數 (2. 配解決一 的的直式計 算與應用。			除混合計				
第十一週 京、小數乘法							
第十一週							
\$\frac{6-1 乘數是一位 \\ \\ \phi \times \frac{6-2}{\phi \times \phi \times \phi \times \phi \times \phi \times \phi \times \phi \phi \times \phi \phi \phi \phi \phi \phi \phi \phi							
面的 0 可以省略。 思考帽能在數線上找 到乘數是一位整數的 乘法結果的位置 1. 學生讀題後先自行	6-1 乘數是一位 數、6-2 一位小數 乘以整數、6-3 二 位小數乘以整數、	小數的意義 與位值結 構,並能做 加、減、整數 倍的直式計	算N-4型位位較解式小減性4-7:「位算計。算計數與質7:「位算計。算的整。二位百值。算用二加數位分單比與直位、	以小題 2.位整問 3.位整的位乘 解數的。解數的。解數的。解數的的解數的。解數的的問 一以法 二以法	1.件解小記2.件乘進3.驟以算4.位行5.驟以算6.位配操題數錄配操以行配,一。以整解配,一。以整本以學一 本用整。本一數 小直 本二數 小直 和連習位 布一數 解位的 數式 以算 步數式 以算 粉數式 以算 步數式 以算	作業評量 口頭評量 習作評量	資E1 認識常見的 資訊系統。 【家庭教育】 家E9 參與家庭消 費行動,澄清金錢與
到乘數是一位整數的 乘法結果的位置 1. 學生讀題後先自行					面的 0 可以省略。		
乘法結果的位置 1. 學生讀題後先自行							
■ W 32 3// 16 .					1. 學生讀題後先自行 思考解題。		

2. 老師透過關鍵提問 引導思考。 3. 學生發表解題想法 與答案。
6-2 一位小數乘以整 數 1. 配合課本布題,學 習一位小數乘以二位 整數的直式計算。 2. 配合課本布題,學 習一位小數乘以三位
整數的直式計算。 6-3 二位小數乘以整數 1. 配合課本布題,學習二位小數乘以二位整數的直式計算。
2. 配合課本布題,學習二位小數乘以三位整數的直式計算。 素養評量能解決一位小數乘以整數的直式計算
1.學生讀題後先自行 思考解題。 2.請不同的學生發表 解題想法。 3.引導學生了解正確 解題的策略。 4.針對解題錯誤的學
生透過討論釐清。 練習園地(六)

					1. 教師帶領學生理解		
					題意,完成練習園地。		
					2. 全班共同檢討,並		
					澄清學生的錯誤。		
第十二週	七、體積	n-II-9 理解	N-4-12 體	1. 認識體積	7-1 認識體積	紙筆評量	【資訊教育】
	7-1 認識體積、7-2	長度、角度、	積與「立方	與大小比較。	1. 配合課本布題,知	作業評量	資 E1 認識常見的
	認識立方公分、7-3	面積、容量、	公分」:以具	2. 認識體積	道物體所占空間的大	口頭評量	資訊系統。
	體積有多大、練習	重量的常用	體操作為	單位「立方公	小,是這個物體的體	習作評量	【科技教育】
	園地(七)、遊戲中	單位與換	主。體積認	分」。	積。	實作評量	科 E2 了解動手實
	學數學 (二)	算,培養量感	識基於1立	3. 能以一立	2. 直接比較兩物體,		作的重要性。
		與估測能	方公分之正	方公分為單	知道甲物體比較大、		
		力,並能做計	方體。	位進行體積	乙物體比較小,就是		
		算和應用解	S-4-4 體	的實測與點	甲的體積比乙的體積		
		題。認識體	積:以具體	數。	大,乙的體積比甲的		
		積。	操作為主。		體積小。		
			在活動中認		3. 同樣數量的積木,		
			識體積的意		組合成不同造型,知		
			義與比較。		道這些積木的體積不		
			認識1立方		會因為造型的不同而		
			公分之正方		改變。		
			體,能理解		4. 同樣數量的磁鐵,		
			並計數正方		不同的擺放方式,知		
			體堆疊的體		道這些磁鐵的體積不		
			積。		會因為擺放的不同而		
					改變。		
					5. 配合課本布題和附		
					件,用相同的紫色古		
					氏積木,做無空隙的		
					立體堆疊出和盒子一		
					樣的體積;用相同的		
					黄色古氏積木,做無		
					空隙的立體堆疊出和		
					盒子一樣的體積。		
					6. 透過討論,知道要		
					堆出同樣的體積,體		
					積越大的古式積木 ,		

需要的數量越少。
7-2 認識立方公分 1. 數量白色積,的 過過一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一
思考帽能以1立方公 分為點數體積的基準,知道物體的體積 1.學生讀題後先自行 思考解題。 2.老師透過關鍵提問 引導思考。 3.學生發表解題想法 與答案。
7-3 體積有多大 1. 配合課本布題,用 白色積木推成跟課本 圖示相同的長方體 後,觀察並學習點數 白色積木的方法。 2. 利用分層點數的方

法,計算出正方體的
體積。
3. 配合課本布題,用
白色積木推成跟課本
圖示相同的不規則形
體後,觀察並學習點
題後,既然业字百點 數白色積木的方法。
4. 以課本視圖,點數
白色積木並說出形體
的體積。
素養評量能點數體積
和幾個個別單位一樣
大並做比較
1. 學生讀題後先自行
思考解題。
2. 請不同的學生發表
解題想法。
3. 引導學生了解正確
解題的策略。
4. 針對解題錯誤的學
生透過討論釐清。
練習園地(七)
1. 教師帶領學生理解
題意,完成練習園地。
2. 全班共同檢討,並
澄清學生的錯誤。
温有于王 的组跃
遊戲中學數學(二)
1. 教師說明遊戲規
1. 教師 説明 遊戲稅
2. 2人猜拳决定先後
順序,贏的人先抽2
張數字卡。

					3. 當邊公形 4. 卡字寬方形 5. 動分勝 字寬方 字數和平方 對學 2 一 4 平 5 數和平方 對學 2 一 4 平 5 數和平方 對學 2 一 4 平 5 數 6		
第十三週	八、分數(二) 8-1 等值分數、8-2 簡單異分母分數的 比較	n-同的數義用分義認分比的n-數數數與整小-II分加倍、。數,識母較意II線、並加數數-6分減意算識的應簡分與義-8標分做減、都理數、 與等 用單數加。能不數比,分是理數、 與等 用異之減 能整、較理數數解 整 應值 於	N-分作解的單數加義數互N-與數小的標的算數小4-數活等意異的、。與換4-分:數經記比,、數6:動值義分比減簡小。8數連長驗和較建分一等由中分。母較的單數 數、結度。簡與立數體值操理數簡分、意分的 線小分量以單計整、的值操理數簡分	1.內個數容2.活等3.單數較認容個表物能動值能異的。識物物徵數在中分進分大單為的及量操理數行母小位多分內。作解。簡分比	8-1 第一个	紙作口習實筆業頭作作評評評評評評評評評評評評評評評評計	【户環養知惜【家費物【科作 戶E2 的生敏境庭 等富動環境的 等富動環境的 身驗的數 身驗的與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與

內容物數量能用不同的分數表示。 7. 配合課本練習分母為3和6的等值分數。 8. 配合課本布題及附件操作,認識和1、1相等的等值分數。 9. 觀察長方形分數板,認識並找到分母是10以內的等值分數。
8-2 簡單異分母分數 的比較 1.離散量情境,配合 課本布題,進行母分數 大小較量情境,配合 課本布題,的異分 數大別的與分 數大則較。 3.離檢習分母分 數大小 對子母分數大小比較 較。 4.連續量情境,配合 課本布題,此 報子分數 人,配合 以上較較。 4.連續量情境,配合 以上較較。 4.連續量情境,配合 以上較較。 4.連續是所分數 大小比較。
素養評量 能比較簡單 異分母分數的大小 1. 學生讀題後先自行 思考解題。 2. 請不同的學生發表

8-3 簡單異分母分數的加數。 數與小數 數與八) 數數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 。 數 。 數 。	減意 作符等 東 東 東 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	課本布題,進行分母 習作評量 為3、6的異分母分數 實作評量 加法計算。 2.連續量情境,配合	【户環養知惜【家費物【科作 戶E2 的生敏境庭多,價內 身驗的與 身驗的與 身驗的與 身驗的與 與時 是2 與時 與時 與時 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與
--	---	--	---

	_	ī	ĵ	ĵ			_
					8-4 分數與小數		
					1. 配合課本布題,將		
					分母為2、5、10的分		
					數標記於分數數線		
					上。		
					2. 配合課本布題,將		
					分母為 2、5、10 的分		
					數標記於小數數線		
					上。		
					3. 配合課本布題,在		
					數線上以哪一個數比		
					較靠近1的位置,比		
					較分數和小數的大		
					小。		
					4. 透過在數線上比較		
					分數和小數的大小,		
					知道在數線上越右邊		
					的數字會越大,越左		
					邊的數字會越小。		
					5. 配合課本布題,能		
					將兩位小數換成分母		
					為100的分數,再進		
					行大小比較;也能將		
					分母為 100、50、20		
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
					的分數,換成小數再		
					進行大小比較。		
					練習園地(八)		
					1. 教師帶領學生理解		
					題意,完成練習園地。		
					2. 全班共同檢討,並		
hb 1	, Land , the	***	N. 4 40 45	4 .4	澄清學生的錯誤。		
第十五週	九、時間的計算	n-II-10 理	N-4-13 解	1. 透過一日	9-1 12 時制與 24 時制	紙筆評量	【安全教育】
	9-112 時制與 24 時		題:日常生	的時間線段	1. 配合課本布題及圖	作業評量	安 E5 了解日常生
	制、9-2 日、小時	減運算,並應	活的時間加	圖,瞭解12	示,從一日的時間線	口頭評量	活危害安全的事件。
	的換算與計算、9-3		減問題。跨	時制與24時		習作評量	【環境教育】
	14 17 7 7 7 P 7 P 0 0	1444 H 14 H	11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-	-1 4427 Fr -1		日川町王	A WOOD A

小時、分鐘、秒的 換算與計算	時間加減問題。	時、24 時 時 時 時 時 間 算 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	 刻。 2. 配合課本布題及圖	實作評量	環EI 參與戶外學習與自然體驗,覺知自然環境的美、平衡、與完整性。
			9-2 算配,圖,。配,圖11配幾幾小換配日時,一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個		
			時間量比較與直式加、減計算。 9-3小時、分鐘、秒的 換算與計算 1.配合課本布題,進		

				行鐘幾分時 幾一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		
				思名等答 配分間、配時間、解師思生案 合、量減合、量減分比計課分比計課分比計課分比計課分比計課分別 與 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 重直 題 單直 題 單		
第十六週 九、時間的計算 9-4 跨午的時間計 算、9-5 跨日的時 間計算、練習園地 (九)	解時間的加減運算,並應用於日常的時間加減問題。	N-4-13 解 題活減時跨時間算 名常問、日制單。 解生加跨、24含換 以下, 以下, 以下, 以下, 以下, 以下, 以下, 以下, 以下, 以下,	1.活的題退2.意中間加能中加。位能,常和、解時、())理解見時減時期調問期間,以此解見時刻問題,與此時的題題生量問進,題活時的題生量問進,題活時的題	9-4 跨午的時間計算 1. 論年 1. 論年 1. 論 1. 論 1. 論 1. 24 時 1. 論 1. 24 時 1. 第 24 時 24 時 25 時 26 時 26 時 26 時 27 時 27 時 28 時 28 時 28 時 28 時 29 時 20 時 20 時 20 時 20 時 20 時 20 時 21 時 21 時 22 時 23 時 24 時 26 時 26 時 26 時 27 時 26 時 27 時 27 時 28 時 28 時 28 時 28 時 28 時 28 時 28 時 28	紙作口習實作評評評評計	【安全教育】 安E5 了解日常生 了解日常生。 【最后是我育】 環E1 參與戶外學 習與自然環境的美、 、與完整性。

量之後的跨午問題轉
化為時間量的減法問
題並以直式計算答
案。
3. 配合課本布題,將
跨午的雨時刻間經過
多少時間量的跨午問
題,轉化為時間量問
題並做加、減計算。
4. 配合課本布題,將
某時刻在經過多少時
間量之前是什麼時刻
的跨午問題轉化為以
24 時制表示的時間量
並以直式計算答案。
立 、 五八五八 开石 宋
素養評量 能解決生活
中常見的時間和時刻
的加、減問題
1. 學生讀題後先自行
思考解題。
2. 請不同的學生發表
解題想法。
3. 引導學生了解正確
解題的策略。
4. 針對解題錯誤的學
生透過討論釐清。
工心心可能在
9-5 跨日的時間計算
1. 配合課本布題,將
某時刻在經過多少時
間量之後是什麼時刻
的跨日問題轉化為時
間量問題並計算出答
案。
2. 配合課本布題,將

第十七週	十、規律 10-1 數的規律、 10-2 奇偶數的規律	r-II-2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	R-模(作主化察如圖奇數加模4-式II活。模與二之數,、式數推以為維之理數理偶其、數理以為維之理數理偶其、量理操 變觀,字。 乘	1.的推律2.拼偶後的用,数 用了加建电出规 形奇滅。	某間的間案3.跨多化算 練1.題2.澄11.察規的字個12.向前都數3.發其4.察律數列之日問 合的時時答 園師,班學數合數,相都 道列個同左過,的合曆知一在前問題 課兩間間案 地帶完共生的課表知每同比 百的數,邊觀知規課中道個經是題並 本時量量。 化領線同的規本中道一,上 數數的而的察道律本數縱數少時為出 ,經題並 理園,。 ,排排位下數 ,一數邊。論表。,列列一時刻時答 將過轉計 解地並 觀列列數一大 橫排字的 、中 觀規的個時刻時答 將過轉計	紙作口習實筆業頭作作評評評評評	【原住民族教育】 (原住民族教育】 (原在) (原在) (原在) (原在) (所述) (原本) (本述
------	-----------------------------------	---	--	-----------------------------	--	-----------------	---

數多7和一星期有7
天的關係。
5. 知道月曆中,每一
個數和它的右下方排
列的數也都是相差 8。
6. 知道月曆中,每一
個數和它左下方的數
相差6。
7. 透過觀察及討論、
發表,知道月曆中其
他的規律變化。
10时分件发行
10-2 奇偶數的規律
1. 配合課本布題及表
格紀錄,透過討論、
發表,發現「偶數十
偶數」、「奇數十奇數」
都是偶數。
2. 配合課本布題及附
件操作,知道「奇數」
十奇數」會是偶數。
3. 配合課本布題、附
件操作及表格紀錄,
透過討論、發表,發
現。
「偶數十奇數」、「奇
數十偶數」都是奇數。
思考帽 能透過觀察月
曆判斷結果是奇數或
偶數
1. 學生讀題後先自行
思考解題。
2. 老師透過關鍵提問
引導思考。
3. 學生發表解題想法

Г						與答案。		
						4. 配合課本布題及附		
						件操作,知道「奇數		
						一偶數」會是奇數,		
						「奇數-奇數」會是		
						偶數,「偶數-偶數」		
						會是偶數。		
	第十八週	十、規律	r-II-2 認識	R-4-4 數量	1. 觀察圖形	10-3 圖案的規律	紙筆評量	【原住民族教育】
		10-3 圖案的規律、	一維及二維	模式與推理	的拼排,推論	1.配合課本布題及附	作業評量	原 E6 了解並尊重
		練習園地(十)	之數量模	(Ⅱ):以操	圖形的排列 規律。	件操作步驟,將圖卡	口頭評量 習作評量	不同族群的歷史文
			式,並能說明 與簡單推理。	作活動為 主。二維變		排出有規律的圖案。 2. 透過討論、發表,	百作計里 實作評量	化經驗。 【 科技教育 】
			兴间平推理。	化模式之觀		知道可由第一横列的	貝丁可里	科 E2 了解動手實
				察與推理,		規律,排出第二列、		作的重要性。
				如二維數字		第三列的圖案。		11 17 12 7 12
				圖之推理。		3. 透過討論、發表,		
				奇數與偶		知道可由第一直行的		
				數,及其		規律,排出第二行、		
				加、減、乘		第三行的圖案。		
				模式。		4. 配合附件操作,將		
						圖卡排出有規律圖案		
						的正方形,再以同樣		
						方式往右或往下排。 5. 發表並說明所排圖		
						3. 發表並就奶奶排画 案的規律。		
						6. 配合課本布題及圖		
						示,觀察已排好的圖		
						案,察覺圖案的行、		
						列規律, 並排出下一		
						行或下一列的圖案。		
						7. 發表說明排出下一		
						行、下一列圖案的規		
						律。		
						8. 觀察排好的圖案,		
						發現單數行、單數列		
L						的圖案會相同,偶數		

					行相 9. 示察圖和規 10. 計算 10. 计算 10.		
					1.學生讀題後先自 思考請想學生 題。的。 是解 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明		
第十九週	學習加油讚(二) 綜合與應用、探索 中學數學、看繪本	n-II-6 理解 同分母分數 的加、減、整	分數:由操 作活動中理	1. 能解決小 數乘法兩步 驟問題。	題意,完成練習園地。 2.全班共同檢討,並 澄清學生的錯誤。 綜合與應用 1.學生讀題後,先自 行解題再討論。用小	紙筆評量 作業評量 口頭評量	【科技教育】 科 E2 了解動手實 作的重要性。
	學數學	數倍的意 義、計算與應 用。認識等值 分數的意 義,並應用於	單異分母分 數的比較、	2. 能解決時間加法問題。 3. 能解決跨日的時間加減問題。	數乘法兩步驟解決生活中的問題。 2.學生讀題後,先自行解題再討論。用起始時刻加時間量算出	習作評量實作評量	科 E7 依據設計構 想以規劃物品的製 作步驟。 【閱讀素養教育】 閱 E3 熟悉與學科

	認識簡單異	義。簡單分	4. 能點數並	到達時刻。	學習相關的文本閱
		數與小數的	算出不規則	3. 學生讀題後,先自	等自相關的 又 本阅 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
	比較與加減	互换。	形體的體積。	行解題再討論。用時	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	的意義。	N-4-7 二位		間加法和減法,解決	
	n-II-7 理解	小數:位值	3. 能肝灰间 單異分母的	跨日的時間問題。	
	小數的意義	單位「百分	加減問題。	4. 學生讀題後, 先自	
	小数的总裁 與位值結	位。位值單	6. 能察覺圖	行解題再討論。運用	
	構,並能做	位換算。比	形的規律。	等值分數進行簡單異	
	加、減、整數	較、計算與	7/2 hy 7/2/17	分母分數的加減。	
	倍的直式計	解題。用直		5. 學生讀題後,先自	
	算與應用。	式計算二位		行解題再討論。察覺	
	n-II-8 能在	八野的加、		17 肝處丹 司	
	數線標示整	小 製 的 加 、		週 70的	
	数、分数、小	倍 。		AC -	
	數並做比較	N-4-8 數線		探索中學數學	
	與加減,理解	與分數、小		1. 觀察愛雪鑲嵌藝	
	整數、分數、	數:連結分		術,知道圖畫上黑鳥	
	小數都是	小數長度量		和白鳥的形狀一樣,	
	數。	的經驗。以		察覺圖形是由平行四	
	n-II-9 理解	標記和簡單		邊形變化而來。	
	長度、角度、	的比較與計		2. 觀察兩種顏色的箭	
	面積、容量、	算,建立整		頭,知道它們形狀一	
	重量的常用	數、分數、		樣、方向不同,察覺	
	單位與換	小數一體的		圖形是由正方形變化	
	算,培養量感	認識。		而來。	
	與估測能	N-4-12 體		3. 將正方形紙卡改變	
	力,並能做計	積與「立方		為和課本圖示一樣的	
	算和應用解	公分」:以具		圖形,學習圖形無縫	
	題。認識體	體操作為		拼排的方法並進行拼	
	積。	主。體積認		排。	
	n-II-10 理	識基於1立		4. 將平行四邊形紙卡	
	解時間的加	方公分之正		改變和課本圖示一樣	
	減運算,並應	方體。		的圖形,長將圖形無	
	用於日常的	N-4-13 解		縫拼排。	
	時間加減問	題:日常生		5. 將長方形紙卡創作	
	題。	活的時間加		改變為另一種圖形,	
'		<u> </u>	L		

		r-II-2 認識	減問題。跨		並進進行無縫拼排。		
		一維及二維	時、跨午、				
		之數量模	跨日、24 小		看繪本學數學-《音		
		式,並能說明	時制。含時		樂音符與節奏餅乾》		
		與簡單推理。	間單位換		1. 教師播放《音樂音		
		兴间干护坯	算。		符與節奏餅乾》繪本		
			月 ° S-4-4 贈		付無即矣研究 網本 動畫。		
			積:以具體		2. 教師配合繪本和學		
			操作為主。		生討論:		
			在活動中認		(1)1 根巧克力餅乾和		
			識體積的意		幾根草莓餅乾一樣		
			義與比較。		長?		
			認識 1 立方		(2)1 根草莓餅乾和幾		
			公分之正方		根抹茶餅乾一樣長?		
			體,能理解		(3)小豬的餅乾盒裡		
			並計數正方		還可以放哪一種餅		
			體堆疊的體		乾?		
			積。				
			R-4-4 數量				
			模式與推理				
			(II):以操				
			作活動為				
			主。二維變				
			· 一种 发				
			察與推理,				
			·				
			圖之推理。				
			奇數與偶				
			數,及其				
			加、減、乘				
bb	h. 22 1	TT 10	模式。		7 5 4 5 7 4 7		V and a ball a bar ₩
第二十週	數學園地	n-II-10 理	n-II-10 理	1. 能以年、	星球的運行	口頭評量	【環境教育】
	星球的運行、規律	解時間的加	解時間的加	日、小時、分		實作評量	環EI 參與戶外學
	圖案的美	減運算,並應	減運算,並	鐘為單位,認			習與自然體驗,覺知
		用於日常的	應用於日常	識相關的時	一周的時間是365天		自然環境的美、平
		時間加減問	的時間加減	間單位。	6小時及課本內容,知		衡、與完整性。

	活中各種物品做美化	
	和裝飾。	
	2. 知道這些圖案都利	
	用許多「相同的圖	
	形」,有規則的重複排	
	列而形成。	
	3. 觀察丹麥的圖案,	
	找出重複出現的圖	
	案。	
	4. 觀察土耳其的圖	
	案,找出重複出現的	
	圖案。	
	5. 觀察日本的圖案,	
	找出重複出現的圖	
	案。	
	6. 觀察英格蘭的圖	
	案,找出圖案是由哪	
	些重複出現的圖形組	
	合而成的。	
	7. 觀察中國的圖案,	
	找出圖案是由哪些重	
	複出現的圖形組合而	
	成的。	
	8. 觀察印度的圖案,	
	找出圖案是由哪些重	
	複出現的圖形組合而	
	成的。	

備註:

- 1. 總綱規範議題融入:【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養】、【民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【科技教育】、 【資訊教育】、【能源教育】、【安全教育】、【防災教育】、【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】
- 2. 教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。