嘉義縣朴子市竹村國民小學

表 13-1 114 學年度第一學期四年級普通班數學領域課程計畫

第一學期

設計者: 黄巧如

教材版本		戟	静林版第七册				教學節數	週(4)節,	本學期共(80))節				
課程目標		2 第 3 4 5 6 7 8 9		能做一億以內數的說、讀、聽、寫、做、大小比較及加、減。 熟練四位數乘以一位數和一、二、三位數乘以二、三位數的直式計算,並用乘法規律解決整十、整百、 的問題。 認識「度」和量角器,能用量角器畫角並做角度的加減,認識銳角、鈍角、旋轉角、平角與周角。 認識真分數、假分數和帶分數並做互換,能做同分母分數的大小比較並認識分數數線。 認識「公里」,做公里和公尺的換算及大小比較,解決「公里」的加減問題。 熟練四位數除以一位數、除數是二、三位數的直式計算,並簡化被除數和除數末幾位是 0 的除法問題。 認識直角、銳角、鈍角三角形,認識等腰、直角和正三角形性質,能畫三角形,知道全等的意義。 能用有括號的算式記錄兩步驟問題,解決生活中加減、加減與乘除及乘除的兩步驟問題。 認識二位小數及百分位的位名,能做二位小數化聚、比較、加減計算。										
教學進度週次	單元名稱	節數	學習領域核心素養	學習重學習表現	點學習內容	學習目標	教學重點(學習引導內容及實施方 式)	評量方式	議題融入	跨領域統 整規劃 (無則免)				
第一週	一 以 1-1 以 數 1-1 以 數 他 数 萬 以 1-2 內 的 數 的 数 数 他 数 数 他 数 数 他 数 数 他 数 数 他 数 数 他 数 数 他 数 数 他 数 数 他 数 数 0 的 数	4	數備學世有的度數用活數備術力-E-喜、界積學,學於中E基操、1數數奇主態能言常 2 的能能具 學、動 將運生 具算 指	n-1 解億內的值構並以為種算估之 II理一以數位結,據作各運與算基	N-一內數值「「萬「萬「萬立大之4-億的:單萬十」百 」千」應數計1以 位位」 建用時算	1. 萬數位位名聽讀做 2. 億數萬萬名認以及、」,、、。認以及位位,識內「十位並說寫 識內「、」並十的萬萬 做、、 一的百千位做	1-1十萬以內的數 1.透過操作附件(錢幣)及教師提問,先由 10 張千元鈔票疊成一疊是 10000 元,再進 行累數 1 疊到 10 疊鈔票是多少元,認識 10 萬以內的數。 2.配合附件(錢幣)及位值表,教師操作附 件讓學生說出錢幣的數量,並透過將錢幣 數量記錄在位值表上學習「萬位」。 3.由幾個萬、幾個千、幾個百、幾個十和 幾個一合起來的數,知道位值表上各數字代表的數值。 4.透過課本布題及位值表,進行以千為單位和以百為單位的累數活動,觀察位值表上的數字變化,熟練十萬以內的數詞序	習作評量實作評量	【育國察的題思動【育 參消動金剛】2 活球並活略庭 家家行澄與教 觀中議構行。教 \$P 庭 清物					

第二二	一、一億	認體係生中表問數觀生數聯試決畫問能解生用數備與術的力練使衡認驗形以公數基與,活,述題下察活學,與問。題轉答活。下日數符轉,操用及識中體符式下本相在情用與。一日問的並擬題在之化於的一門常字號換並作之時日的,號。一個對日境數解 3 日題關能訂的解後數日應 1 語及之能能日度間常幾並表 1 財關常 學決 能常和 嘗解計決,學常 具言算間 熟常量,經何能示 具	礎。 n-II-	習如萬 1200 「21 1200」」。 N-4-1	聽讀做。	1-2 一億以內的數 1.透過操作附件(錢幣)及教師提問,由多少個操作所件(錢幣)及教師提問,由多少個萬之一一一個人工,與一個一個人工,與一個一個人工,與一個一個人工,與一個一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,與一個人工,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	紙筆評量	品值	
第二週	一、一億 以內的數 1-3 大數的 大小比較	4 數-E-A1 具 備喜歡數 學、對數學 世界好奇、	n-II- 1 理 解一 億以	N-4-1 一億以 內的 數:位	1. 能比較 一億以內 的數,並 用<與>	1-3 大數的大小比較與加減 1. 配合位值表及課本布題,由兩城市人口的多少,及利用一個城市人口是8位數, 另一個城市人口是7位數,學習以位數的	紙筆評量 作業評量 口頭評量 習作評量	【 國際教 育 】 國 E12 觀 察生活中	

與加減、	有積極主動 內數	值單位 表示數量	多少,比較數的大小。	實作評量	的全球議
練習園地	的學習態 的位	「萬」、 的大小。	2. 教師提問並引導學生可以分成萬的家族		題,並構
(-)	度,並能將 值結	「十 2. 能做大	與一的家族後再進行兩數的大小比較。		思生活行
	數學語言運 構,	萬」、數的直式			動策略。
	用於日常生並據	「百 加減計	素養評量 能進行多個大數的大小比較與排		【家庭教
	活中。為各	萬」、算。	列		育】
	數-E-A2 具 為合	萬」。建	1. 學生讀題後先自行思考解題。		家 E9 參與
	備基本的算 算與	禹」。廷 立應用	2. 請不同的學生發表解題想法。		家庭消費
	術操作能 估算	大數時	3. 引導學生了解正確解題的策略。		行動,澄
	力、並能指之基	之計算	4. 針對解題錯誤的學生透過討論釐清。		清金錢與
	認基本的形 礎。	習慣,			物品的價
	體與相對關	如「30	3. 先複習四位數加法、減法的舊經驗,再		值。
	係,在日常	萬	配合課本布題,學習五位數的加、減直式		
	生活情境	1200 _	計算。		
	中,用數學	與「21	4. 配合課本布題,學習以萬為單位進行		
	表述與解決	萬	加、減直式計算。		
	問題。	300」的	5. 配合課本布題,進行一億以內的加、減		
	數-E-A3 能	加減	直式計算。		
	7 7	法。	且八引升。		
	觀察出日常		練習園地(一)		
	生活問題和				
	數學的關		1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園		
	聯,並能嘗		地。		
	試與擬訂解		2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。		
	決問題的計				
	畫。在解決				
	問題之後,				
	能轉化數學				
	解答於日常				
	生活的應				
	用。				
	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				

第三週二	· 乘法 4	使用之度量 衡及時間, 認識日常經 驗中的, 並能 以符號表示 公式。 數-E-A1 具 n-II-	N-4-2 1. 能做四	2-1 乘以一、二位數	纸筆評量	【戶外教	
2	1 乘二年 (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	備學世有的度數用活數備術力認體係生中表問數觀生數聯試決畫問意、界積學,學於中E基操、基與,活,述題E察活學,與問。題數數奇主態能言常 2 的能能的對日境數解 3 日題關能訂的解後數數奇主態能言常 2 的能能的對日境數解 3 日題關能訂的解後學、動 將運生 具算 指形關常 學決 能常和 嘗解計決,熟較位之、、計或 ,能用日解。	較數除算理與為數除計教位概明計合性大之計:乘除多之直算師值念直算理。位一直算2.位二直算3.數數計做乘數計做乘數計做乘數計做完直。能數位式。能數位式。能是的算以的四以的乘位式。	1.配合附件、混本圖的。 主题合的。 主题一个, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	作口習實作評評評評量量	·育戶自境經養環知感與境【育家家行清物值】E2 與西,生的敏體惜好庭 为消,錢的豐環動培活覺 驗環。教 參費澄與價富	

	二3的、地(二) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	4	能解生用数備與術的力練使衡認驗形以公數備學世有的度數用活數備術力認體係生中表轉答活。下日數符轉,操用及識中體符式下喜、界積學,學於中下基操、基與,活,述化於的「B常字號換並作之時日的,號。」「歡對好極習並語日。」「本作並本相在情用與數日應」「語及之能能日度間常幾並表」「數數奇主態能言常」2的能能的對日境數解學常」(具言算間)熟常量,經何能示 具 學、動 將運生 具算 指形關常 學決學	n2 練大數加減乘算估算並應於常題 II 熟較位之、、計或 ,能用日解。	N-較數除算理與為數除計教位概明計合性4-大之計:乘除多之直算師值念直算理。2 位乘 處數數位乘式。用的說式的	1.十百相積個律知、、乘的數。整千,的	2-3 乘法算式的規律 1. 觀察課本算式的規律 1. 觀察課本算式的規律 1. 觀察相乘所個數合的與相同。 2. 透過時,的個數學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	紙作口習實等評評評評量量量量	【育戶自境經養環知感與境【育家家行清物值戶】至身的驗對境與,珍的家】至庭動金品。外 與互,生的敏體惜好庭 消,錢的教 豐環動培活覺 驗環。教 參費澄與價 富	
--	-------------------------------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	---------------------------------------------------------	---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	--------------------------------------------------------------------------------	--

		l			I		[1	1
			問題。				練習園地(二)			
			數-E-A3 能				1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園			
			觀察出日常				地。			
			生活問題和				2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。			
			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							
			生活的應							
			用。							
			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,並能							
			以符號表示 公式。							
第五週	 三、角度	4	数-E-A1 具	n-II-	N-4-10	1. 認識測	3-1 認識量角器	紙筆評量	【環境教	
为 五週	二· 內及 3-1 認識量	4	メーL-AI 共 備喜歡數	9 理	N-4-10 角度:	1. 祕祗州 量角大小	1. 配合附件及說明一個角的大小的問題,	作業評量 作業評量	育】	
	B T 祕鹹里 角器、3-2		佣 告 似 数 學 、 對 數 學	解長	月及・ 「度	里用入小 的工具是	知道可以用量角器角測量角的大小的问题,	作 系 計 里 口 頭 評 量	■ 月』 環 E2 覺知	
	測量與畫			1						
	·····································		世界好奇、	度、	(同S-	量角器,	2. 觀察量角器,認識量角器上的內圈和外	習作評量	生物生命	
	/ •		有積極主動	角	4-1)。	並知道角	圈的刻度、數字及中心點。	實作評量	的美與價	
			的學習態	度、	量角器	的單位是	3. 配合課本及附件,知道量角器上10小		值,關懷	
			度,並能將	面	的操	「度」,	格是1大格,一個量角器有18大格,也		動、植物	
			數學語言運	積、	作。實	記做「。	是 180 小格。		的生命。	
			用於日常生	容	測、估		4. 由角張開1格的大小就是1度,認識角		【科技教	
			活中。	量、	測與計	2. 能使用	的單位是「度」,記作「°」,學習記錄角		育】	

★E-A2 具 素 量 解 の の 常 的 的 常 的 的 常 的 的 常 的 的 常 的 的 常 的 的 常 的 的 的 常 的 的 常 的 的 常 的 的 常 的 的 常 的 的 常 的 的 常 的 的 常 的 的 的 的 微							
新操作能力、並能者 力、並能者 強與相對網 係。在日常 生活情境。中,用數學, 中,用數學, 表述與解決 问题。 表上6月38 他 數子 上6月38 一 數子 上7里	數-E-A2 具	重量	算。以	量角器測	度的方法。	科 E2 了解	
1	備基本的算	的常	角的合	量並報讀	5. 配合課本及附件,學習使用量角器測量		
100 及 5	術操作能	用單	成認識	角的大小	並報讀角的大小。		
體與相對關 算,	力、並能指	位與	180 度	3. 藉由角		性。	
像、在日常 生活情境 學	認基本的形	换	到 360	的測量與	3-2 測量與畫角		
生活情境學中,用數學,與信,不	體與相對關	算,	度之間	比較,認	1. 準備量角器及三角板,依照課本步驟指		
中,用數學 與他 表述與解決 別能	係,在日常	培養	的角	識銳角、	導學生測量並報讀角的大小。		
表遊與解決 問題。 數-E-A3 能 觀察-H-A3 能 觀察出日常 生活問題和 數學的關 應用 角度: 以內國地學生物的關 應解 與與擬訂解 遊能會 認識 4-10)。 畫在解決 問題之後, 能轉化數學 同用 0.6 實際各方的傳 數學-B-B 具 解答於日常 生活的題, 數學-B-B 具 所,	生活情境	量感	度。「平	直角、鈍	2. 提醒學生操作量角器時,要注意對齊外		
問題	中,用數學	與估	角」、	角。	圈還是內圈,對齊刻度 () 再數,會比較容		
数-E-A3 能 並能 做計 生活問題和 算和 整學的關聯,並能嘗 數不此的關聯,並能嘗 試與擬訂解	表述與解決	測能	「周	4. 畫出指	易找出答案。		
機器出日常 做計 生活問題和 教學的關	問題。	力,	角」。指	定角度的	3. 引導學生發現同一個角,以內圈或外圈		
生活問題和 數學的關	數-E-A3 能	並能	定角度	角。	進行測量,結果相同。		
生活問題和 數學的關	觀察出日常	做計	作圖。		4. 由量角器實測三角板的直角,認識直角		
聯,並能嘗試與擬訂解。。 (同 N- 法) (生活問題和	算和	S-4-1		是 90 度的角。		
試與擬訂解 題。	數學的關	應用	角度:		5. 配合課本測量兩邊非水平呈現的角,並		
決問題的計	聯,並能嘗	解	「度」		知道不能以角的兩邊長判斷角度大小。		
畫。在解決 體	試與擬訂解	題。	(同 N-		6. 由直角是 90 度的角,知道比 90 度大的		
問題之後, 能轉化數學	決問題的計	認識	4-10) 。		角是鈍角、比90度小的角是銳角。		
能轉化數學 解答於日應 用。E-BI 具 實所等及算 備用的學院 所轉,並能用一定 使用之度間 認識的 類類的認度 例類等 類類的認度 所轉,並能用一定 使用之度間 認識的 認識的 的類 類類 類 類 類 類 類 類 類 類 類 類 類 類 類 的 認 的 的 的 認 的 的 的 的	畫。在解決	贈	量角器		7. 運用量角器、直尺,指導學生依照課本		
解答於日應 用一E-B1 具 數 第 的 的	問題之後,	積。	的操		步驟畫出指定角度的角。		
生活の應 用。	能轉化數學	s-II-	作。實				
中。 數—E—BI 具 中。 談 何 由	741 D .44 .4 .14		測、估				
一	工 10 01 10		測與計				
要在EDI 兵 備用	л,		算。以				
概念 與數字及算 術符號之間 的轉換能 力,並能熟 練操作日 使用之度量 後因時間 認識日常經 驗中的幾何	数-L-DI 央 I	,	角的合				
所符號之間的應,於明本能熟,並能內方。 一种,如轉換能力,並能熟,並作日實的度。 使用之度量,假因時間,認識日常經 一般與自己, 一般與一個。 一般與一個。 一般與一個。 一般與一個。 一般與一個。 一般與一個。 一個。 一個。 一個。 一個。 一個。 一個。 一個。	阴口巾四百		成認識				
一个玩之间的轉換能力,並能熟練作日常 一种	兴致丁及开		180 度				
日野	們付號 ————		到 360				
カ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	的特換能		度之間				
	刀,业肥烈		的角				
横及時間, 展開 角」、 認識日常經 園與 「周 験中的幾何 空間 角」。指	秋水 1 日 市	_	度。「平				
認識日常經 圖與 「周		展開	角」、				
		圖與	「周				
	驗中的幾何		角」。指				
	形體,並能		定角度				
以符號表示 體。 作圖。		體。	作圖。				
公式。 S-4-2	公式。		S-4-2				

第上 调	5、名序	◆ 大 _ □ _ Λ 1 □	n_11_	解旋角具作主結算鐘模論邊終轉度轉個向時「針「角「角」題轉。體為,合。面型從轉邊的。有方:針逆」平」周」(二: 以操 並計以為討始到所角旋兩 順、時 0.00000000000000000000000000000000000	1 初端站	2_2 松輪 各	化 築 江 昌	了语 拉 址	
3-角度算園(3遊數	4 -3、6 -3、6 -3、6 -3、6 -3、6 -3 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4	數備學世有的度數用活數備術一E-A 軟對好極習並語日。-A 本作 製數奇主態能言常 2 的能具 學、動 將運生 具算	ng解度角度面積容量重的用II理長、 、 、 、 量常單	N-A「(4-量的作測測算角成了4-10:」S。器 實估計以合識	1.轉時時方義 2.轉認角角 3.角與認角針針向。透操識、。能的分識與、旋的 過作平周 解合解旋順逆轉意 旋, 決成問	3-3 旋轉角 1. 由生活經驗及操作時鐘分針,認識順時針旋轉及逆時針旋轉。 2. 配合附件,依照課本步驟指導學生操作,並認識旋轉角的旋轉中心、始邊、終邊和旋轉方向。 3. 觀察旋轉了幾個直角是旋轉了幾度,認識平角是180度、周角是360度。 4. 配合課本圖示,透過實體活動知道向右轉是依順時針方向旋轉了90度。 3-4 角度的計算	紙筆評 評評 習作評量 量量量量	【育環生的值動的【育科動的性環】 E2 生與關植命技 實要會價懷物。教 了作	

 ı	1	П			1	
		180 度	題,並用	1. 配合布題引導學生將角的合成問題解法		
認基本的形	换	到 360	算式記錄	用算式記錄下來,再用附件操作進行驗		
體與相對關	算,	度之間	下來。	證。		
係,在日常		的角		2. 配合布題引導學生將角的分解問題解法		
生活情境	量感	度。「平		用算式記錄下來,再用附件操作進行驗		
中,用數學	與估	角」、		證。		
表述與解決	測能	「周		3. 配合量角器進行操作,並用算式解決旋		
問題。	力,	角」。指		轉角的分解和合成問題。		
數-E-A3 能	並能	定角度				
觀察出日常	做計	作圖。		思考帽能以角的分解和合成解決問題		
生活問題和	算和	S-4-1		1. 學生讀題後先自行思考解題。		
數學的關	應用	角度:		2. 老師透過關鍵提問引導思考。		
聯,並能嘗	解	「度」		3. 學生發表解題想法與答案。		
試與擬訂解	題。	(同 N-				
決問題的計	認識	4-10) 。		練習園地(三)		
畫。在解決	贈	量角器		1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園		
問題之後,	積。	的操		地。		
7011.0201		作。實		2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。		
71 D 71 D 11		測、估				
エルロリル		測與計		遊戲中學數學(一)乘法小船啟航		
л, °		算。以		1. 教師說明遊戲規則,2人一組。		
数一円一円 旦	認識	角的合		2. 每人輪流抽出 4 張數字卡。		
	幾何 概念	成認識		3. 配合附件 12,排列 4 張數字卡,算出數		
領サルラル省	概念 的應	180 度		字相乘後的積。		
	用,	到 360		4. 相乘後答案較大的,得1分。		
	如旋	度之間		5. 重新進行 2-4 的活動。		
		的角				
	角、	度。「平				
使用之度量	展開	角」、				
衡及時間,	圖與	「周				
11 C 2 2 1 1 1 1 1 2 1	空間	角」。指				
W H1 W 1	形	定角度				
形體,並能	贈。	作圖。				
以符號表示		S-4-2				
公式。		解題:				
數-E-C1 具		旋轉				
		角。以				

		備論及條態數於作並的想從事和理度上與解尊問法證情他溝。C2人問不解討以有的 樂合題同決		具作主結算鐘模論邊終轉度轉個向時「針「角「角體為,合。面型從轉邊的。有方:針逆」平」周」操 並計以為討始到所角旋兩 順、時					
第七週 四數數 4-1 認、與 分分分 有 一1 數數 分分份 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	4	數備學世有的度數用活數備術力認體-E-喜、界積學,學於中E-基操、基與-A-歡對好極習並語日。-A-本作並本相1數數奇主態能言常 2 的能能的對具 學、動 將運生 具算 指形關	n 6 解分分的加減整倍意義計與用認II理同母數 、、數的 、算應。識	N-同分一分數(「數「數「數詞入分」4-分數般母教包真」假」帶」引)數5 母:同分學括分、分、分名 假和	1. 分分分2. 假带互换。 進數數。 進數數。	4-1 認識真分數、假分數與帶分數 1. 配合課本,進行單位分量的累積並記錄 2 以內的分數。 2. 觀察紀錄的分數,比較分子和分母,知 道分子比分母小的分數稱為真分數;分數 和分母一樣大,以及分子比分母大的分數 稱為假分數。 3. 學生辨別哪些分數是真分數,那些分數是假分數。 4. 透過單位分量合成 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	紙業 群	【化多自化意【育家家行清物值多教 E2 認識家】E9 消,錢的文】建文與 教 參費澄與價	

			係生中表問數觀生數聯試決畫問能解生四,活,述題下察活學,與問。題轉答活在情用與。一出問的並擬題在之化於的日境數解 3 日題關能訂的解後數日應常 學決 能常和 嘗解計決,學常	等分的義並用認簡異母數比與滅意義 1- 2 值數意,應於識單分分之較加的。 1-4	带之换分數較加與倍N-數分小連小度經以分變。母的、、整。4-線數數結數量驗標數 同分比 減數 8與、:分長的。記		的活動,對應同分母分數減法,將假分數 換為帶分數。 2. 用同分母分數減法解決假分數換為帶分 數的問題。 3. 配合操作附件,以分子除以分母的計 算,將假分數換為帶分數。 4. 配合課本圖示,將整數換為假分數。 5. 配合課本圖示,以整數乘以分母後加分 子的計算,將帶分數換為假分數。			
			用數備與術的力練使衡認驗形以公。下日數符轉,操用及識中體符式日常字號換並作之時日的,號。具言算間 熟常量,經何能示具言算間 熟常量,經何能示	8在線示數分數小並比與減理整數分數小都數能數標整、 、數做較加,解 、 、數是。	以和的與算立數數數的識係簡比計,整、、一認。					
第八週	四、假分	4	數-E-A1 具	n-II-	N-4-5	1. 能做同	4-3 分數的大小比較	紙筆評量	【多元文	

			_				
數與帶分	備喜歡數	6 理	同分母	分母分數	1. 配合課本布題,由兩量的比較,連結帶	作業評量	化教育】
數	學、對數學	解同	分數:	的大小比	分數大小比較,知道先比較整數,整數相	口頭評量	多 E2 建立
4-3 分數的	世界好奇、	分母	一般同	較。	同時再比較真分數。	習作評量	自己的文
大小比	有積極主動	分數	分母分	2. 能在數	2. 將帶分數比較的結果,用>、<的符號記	實作評量	化認同與
較、4-4 認	的學習態	的	數教學	線上標記	錄下來。		意識。
識分數數	度,並能將	加、	(包括	分數並進	3. 配合課本布題,進行帶分數與假分數比		【家庭教
線、練習	數學語言運	減、	「真分	行比較。	較,學習將假分數換為帶分數,再進行比		育】
園地(四)	用於日常生	整數	數」、		較;或將帶分數換為假分數,再進行比		家 E9 參與
	活中。	倍的	「假分		較。		家庭消費
	數-E-A2 具	意	數」、		4. 將帶分數和假分數比較的結果,用>、<		行動,澄
	備基本的算	義、	「帶分		的符號記錄下來。		清金錢與
	術操作能	計算	數」名				物品的價
	力、並能指	與應	詞引		4-4 認識分數數線		值。
	認基本的形	用。	入)。假		1. 配合附件操作,認識整數數線。		
	體與相對關	認識	分數和		2. 配合課本圖示及附件,認識1以內的分		
	係,在日常	等值	带分數		數數線及數線上分數數字的意涵。		
	生活情境	分數	之變		3. 配合課本圖示及附件,認識大於1的分		
	中,用數學	的意	换。同		數數線及數線上分數數字的意涵。		
	表述與解決	義,	分母分		4. 知道數線上大於1的位置,可用假分數		
	問題。	並應	數的比		或整數、帶分數表示。		
	數-E-A3 能	用於	較、		5. 配合課本布題,比較分數數線上分數的		
	觀察出日常	認識	加、減		大小,知道數線上的數字越往右邊會越		
	生活問題和	簡單	與整數		大,越往左邊會越小。		
	數學的關	異分	倍。				
	聯,並能嘗	母分	N-4-8		思考帽能判斷不同分數在數線上的位置		
	試與擬訂解	數之	數線與		1. 學生讀題後先自行思考解題。		
	決問題的計	比較	分數、		2. 老師透過關鍵提問引導思考。		
	畫。在解決	與加	小數:		3. 學生發表解題想法與答案。		
	問題之後,	減的	連結分				
	能轉化數學	意	小數長 度量的		練習園地(四)		
	解答於日常	義。	及里的 經驗。		1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園		
	生活的應	n-I I-	以標記		地。		
	用。	8 能	和簡單		2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。		
	數-E-B1 具	在數	的比較				
	備日常語言	線標	與計				
	與數字及算	示整	算,建				
	術符號之間	數、	立整				

	· 公里 4 · 1 認識公	的力練使衡認驗形以公 轉,操用及識中體符式 禁能日度間常幾並表 熟常量,經何能示 具 一上 一上 一上 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人	、數 數數的識 、一認。 、一認。 N-4-9 長 里	1. 認識長	5-1 認識公里 1. 配合課本布題,由說明高速公路上標誌	紙筆評量作業評量	【户外教育】
里度與5-計	、5-2 長 的換 較 表 長 寒 園 地	爾學世有的度數用活數備術力認體係生中表問數觀告、界積學,學於中上基操、基與,活,述題上案數等主態能言常 2 的能能的對日境數解 3 日數數奇主態能言常 2 的能能的對日境數解 3 日學、動 將運生 具算 指形關常 學決 能常學 東	長、、、、量常單與 ,養感估能,能計和「里活之用其度的與算公」實應。他單換計。生例 含長位算	足「里2.里間係化較3.長成問用算十公」認、的,聚。能度與題直。也。識公關並和解的分,式也公尺 做比 決合解並計	表示的意義,知道公里是 如道 1 公里是 如道 1 公里是 如道 1 公里是 如道 1 公里和 1000 公尺 可記作 1 km。 2. 由生活問題,知道 1 公里和 1000 公尺 一樣長, 1 公里=1000 公尺,1000 公尺 一樣長, 1 公里實作感受一公里的長度。 3. 配合課本布題,以公里為單位進行加、減計算及長度的換算與比較。 4. 配合課本布題,對斷適當的長度單位。 5-2 長度的換算與比較 1. 配合課本布題,此幾公里幾公尺進行報。 2. 配合課本布題,進行整公里換為公尺換高。 2. 配合課本布題,進行整公里換為公尺換為公尺換為整公里,進行整公里換為公尺換算成幾公尺換算成幾公尺換算成幾公尺,或將幾公尺換算成幾公尺。 图考帽能了解公里和公尺之間的關係	下頭作評 實體 量量	A户自境經養環知感與境【育科動的性望環動培活覺 驗環。教 了作富力的數對境與,珍的科】 E2 實要富力,生的敏體惜好技 實實

聯試決畫問能解為 實解計決,學常 生用數情與術轉,操作之時的 力練用及時用的體 競強的力,操用及時間常幾並未 使衡認驗形設公式 第一 等一 等一 等一 等一 等一 等一 等一 等一 等一 等	N-4-1 1. 能做公 一億以 里、公尺	4.里數	紙作筆評學量	【科技教育】	
第十週 學習加油 4 數-E-AI 具 n-II- 讃(一) 備喜歡數 1 理	N-4-1 1. 能做公 一億以 里、公尺	綜合與應用 1.學生讀題後,先自行解題再討論。解決	紙筆評量 作業評量	【科技教 育】	
綜合與應 學、對數學 解一	內的 間的化	公尺換算為公里或公里換算為公尺問題。	口頭評量	科 E2 了解	
用、探索 世界好奇、 億以	數:位 聚。	2. 學生讀題後,先自行解題再討論。寫出	習作評量	動手實作	
中學數 有積極主動 內數	位 位 量位 2. 能知道	大數、圈出大數的讀法、以萬為單位進行	實作評量	的重要	
學、看繪的學習態的位	「萬」、大數的	大數減法計算。	—	性。	
本學數學 度,並能將 值結	「十」讀、寫,	3. 學生讀題後,先自行解題再討論。解決		【閱讀素	

用活數備術力認體係生中表問數觀生數聯試決畫問能解	E-A2的能能的對日境數解具算 指形關常 學決具質 指形關常 學決學 無難 使 一	萬「萬」大之習如萬12與萬30加法N-較數除算理與為數」百」千」應數計慣「 00 」 20 位乘 處數數位乘並計3.旋問4.位二決5.分的較6.被積係7.法活做算能轉題能數位問能母大。能乘的。運解問做 4 使二以为 6 的 6 被積係 7 法活做 第 與 關 用決題減。解 角。用乘數閱的。 與數關 用決題減。解 的 二以角。做要比 獨 與 關 用決題減。解 有 1 以 角。做要比 獨 與 關 用決題	度的問題。 4.學生讀題後,先自行解題再討論。解決 二位數乘以二位數的問題。 5.學生讀題後,先自行解題再討論。解決 假分數與帶分數比較問題。 探索中學數學 1.觀察神奇數字機中,數字的變化。察為原來的百倍。 來的百倍。 2.觀察乘法表,發現乘數為99時,被乘數和積的數字變化,並發現被乘數和積的關係。 3.由神奇數字機和乘法表,知道由積找出被乘數或由被乘數找出積的方法。 看繪本學數學一《小乖愛吃高麗菜》 1.教師播放《小乖愛吃高麗菜》	養B 與習文策 【育環戶與驗自的衡整 對 與 學相本略 環 】 E1 學然覺環、與。 學 學 學 體 知境平完
--------------------------	-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

認識	日常經 應用	同分母			
驗中自	内幾何 於日	分數:			
形體	, 並能 常解	一般同			
以符号	虎表示 題。	分母分			
公式	∘ n−II−	數教學			
	C1 具 6 理	(包括			
	登據討 解同	「真分			
	青,以 分母	數」、			
	也人有 分數	「假分			
	黄通的 的	數」、			
態度	加、	「帶分			
數-E-	C2 樂 減、	數」名			
	也人合 整數	詞引			
	共問題 倍的	入)。假			
	重不同 意	分數和			
	題解決 義、	带分數			
想法	計算	之變			
	與應	换。同			
	用。	分母分			
	認識	數的比			
	等值	較、			
	分數	加、減			
	的意	與整數			
	義,	倍。			
	並應	N-4-9			
	用於	長度:			
	認識	「公			
	簡單	里」。生			
	異分	活實例			
	母分	之應			
	數之	用。含			
	比較	其他長			
	與加	度單位			
	減的	的換算			
	意	與計			
	義。	算。			

n-II-	N-4-10		
9 理	角度:		
解長	「度」		
度、	(同S-		
角	4-1) •		
度、	量角器		
面	的操		
積、	作。實		
容	測、估		
量、	測與計		
重量	算。以		
	角的合		
用單	成認識		
位與	180度		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	到 360		
算,	度之間		
培養	的角		
量感	度。「平		
與估	角」、		
測能	/1		
力, 力,	角」。指		
並能	定角度		
做計	作圖。		
算和	S-4-2		
應用	解題:		
解	旋轉		
題。	角。以		
認識	具體操		
贈見	作為		
積。	主,並		
S-II-	結合計		
4 在	算。以		
活動	鐘面為		
中,	模型討		
認識	論從始 邊轉到		
幾何	透特到 終邊所		
概念	轉的角		
	14 H1 13	_1	1

第十一週 六、除法 6-1 除以-位數 二位數 二位數		數備學世有的度數用活數備術力認體係生中表問數觀生數聯上喜、界積學,學於中臣基操、基與,活,述題臣察活學,一个歡對好極習並語日。一个本作並本相在情用與。一人出問的並且數數奇主態能言常。2的能能的對日境數解 3日題關能具 學、動 將運生 具算 指形關常 學決 能常和 嘗	的用如轉角展圖空形體 一2 練大數加減乘算估算並應於常題一3 解法意義能計與算並應,旋 、開與間 。 11 熟較位之、、計或 ,能用日解。11 理除的 ,做算估,能	度轉個向時「針「角「角NI較數除算理與為數除計教位概明計合性。有方:針逆」平」周」4-大之計:乘除多之直算師值念直算理。旋兩 順、時。2位乘 處數數位乘式。用的說式的	1. 四以的式2.除位法算能位一除計能數數直。練二除計練除數直。練二除計	6-1 除以一位數 1. 等分除以一位數 1. 等分除以一位數,用除法算式記錄問題的除法直式分於,一位數算式四類,在數算式四級數數,有一個數學,並可說數數,一位數學,一個數學,一個數學,一個數學,一個數學,一個數學,一個數學,一個數學,一個	字聲寫口仿觀態核核核量量量量	◎育環戶與驗自的衡整◎育戶自境經養環知環 EI外自,然美、性戶 E2身的驗對境與境 參照 與 外 豐 與 互,生的敏教 與習體知境平完 教 當環動培活覺	
-----------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------------------------------------------------------------------	--

			試決畫問能解生用數備與術的力練使衡認驗形以公與問。題轉答活。下日數符轉,操用及識中體符式擬題在之化於的 B常字號換並作之時日的,號。訂的解後數日應 1 語及之能能日度間常幾並表解計決,學常 具言算間 熟常量,經何能示解計決,學常	應於常題用日解。			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,解決生活問題。 的除法直式計算,解決生活問題。		感 舆 境 户學學認環生保質等學, 珍 的 ET 校活識境態、、的習體 惜 好 多外動地,、地文戶。驗 環 。 加教,方如環 化外	
第十二週	六6-3 条6-4 多除、6-4 多除、6-4 的	4	數備學世有的度數用活數備術力認體-E-喜、界積學,學於中E基操、基與1 數數奇主態能言常 2 的能能的對具 學、動 將運生 具算 指形關	n 2 練大數加減乘算估算並應於常題II熟較位之、、計或 ,能用日解。	N- 較數除算理與為數除計教位概明計合4-大之計:乘除多之直算師值念直算理2 位乘 處數數位乘式。用的說式的	1. 三數位法算 2. 除數是法能、除數直。理數末 0 問熟四以的式解及幾的題練位三除計被除位除。	6-3 除以三位數 1. 等分除的情境,用除法算式記錄問題,進行三位數除以整百的除法直式計算,並理解算式的意義。 2. 等分除的情境,進行四位數除以整百的除法直式計算,並理解算式的意義。 3. 將除數以整百進行時問題。 4 配合課本布題,運用四位數除以三位數的除法直式計算,解決生活問題。 6-4 多個 0 的除法問題 1. 包含除情境,并透過轉換為以一為單位的除法問式計算可以轉換為以十為單位的除法直式計算,並理解算式的意義。	字聲寫口仿觀態符談核核核極量量量量	◎育環生的值動的◎育品 環境學命價懷物。 是生與關植命德 UII 與與關稅。 與與關稅。 與與關稅。 與與關稅。 與與關稅。	

			係生中表問數觀生數聯試決畫問能解生用數備與術的力練使衡認驗形以公,活,述題下察活學,與問。題轉答活。下日數符轉,操用及識中體符式在情用與。A出問的並擬題在之化於的 B常字號換並作之時日的,號。日境數解 3 日題關能訂的解後數日應 1 語及之能能日度間常幾並表常 學決 能常和 嘗解計決,學常 具言算間 熟常量,經何能示常 學決 能常和 嘗解計決,學常 具言算間 熟常量,經何能示	n3 解法意義能計與算並應於常題 11 理除的 ,做算估,能用日解。	性。		2. 包含除情境,解決被除數及除數末位是 0 的除法問題,並透過學習將以一為單位的除法直式計算,並理解算式的意義。 思考帽能了解算式中數字代表的意義 1.學生讀題後先自行思考思念。 2. 老師透過關鍵提問引導答案。 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。		重 ⑥ 育 戶自境經養環知感與境中 戶 E2身的驗對境與,珍的命 外 豐與互,生的敏體惜好 豐環動培活覺 驗環。	
第十三週	七、三角 形與全等 7-1 三角 的分類、 7-2 畫三角 形	4	數-E-A1 具 備專、對學 學界種類數 有種 對學 有種 數學 動學	s-II- 2 識面形等 那子圖全的	S-4-6 平面的: 等 開 作為	1. 能進行 三角類與命 名。能做出 2. 能做出 指定的三	7-1 三角形的分類 1. 配合附件,以銳角、直角、鈍角標示三角形的三個角。 2. 將三角形進行分類,討論以角分類的方法,並發表分類的結果。 3. 由分類結果知道三角形有三個銳角,叫	字形檢核 寫字語 內語 內 語 內 的 一 的 有	◎閱讀素 養教育 閱 E2 認識 與領域相 關的文本	

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 生活的應用。 數-E-BI 具 備日常語言與數字及算術符號之間	度數用活數備術力認體係生中表問數問意義。II透平圖的成 , 識見角、見邊與。 II透平圖的成 , 識見角、見邊與。	主狀一兩全能移轉轉等合等之角等應於。大樣圖等用、、做疊。圖對相、邊形小的形。平旋翻全 全形應 對相所	做「銳角一人 一角形」;三角形有二個銳角形 一角形」,直角三角形」「直角用形」,直角,用一個銳角,用一個銳角,們一個銳力, 一有二個銳角,如一個。 一有二個稅人 一有二個稅人 一有二個稅人 一有二個稅人 一有一個稅人 一有一個稅人 一有一個稅人 一有一個稅人 一有一個稅人 一有一人 一有一人 一有一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人	態度評量	類型與寫作題材。
的轉換能	數觀生數聯試決畫問能解生用數備與術的 一下 一下 一一 一一 一一 一一 一一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	·應等S-三形邊的認殊形作如角等角直角銳角邊。4-角:與特識三並圖正形腰形角形角形角形相 7 以角徵特角能。三、三、三、三、三、三、三、二、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三	腰,第三條邊稱為頂角 原展為頂角 高處, 應邊, 應邊, 一之畫三角形 1. 學生 1. 針對解題 1. 學生 2. 請,等 與與 2. 請,等 與與 2. 請,等 與與 2. 請,等 與與 2. 請,等 與與 2. 請,等 與與 2. 請,等 與與 2. 請,等 與與 2. 計 。。 3. 引對解題 4. 針對解題 4. 針對解題 5. 一之畫三角形 1. 點十一之 1. 數十二 1. 数十二 1. 二 1. 二		

	認識日常 驗中的約 形體,就 以代表。	·何 ·能						
第十四週	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	學、動 將運生 具算 指形關常 學決 能常和 嘗解計決,學 2 識面形等意義 5 3 過面形構要素認常三形常四形圓認平圖全的 。 11 透平圖的成 ,識見角、見邊與。	S-平形等具作主狀一兩全能移轉轉等合等之角等應等S-三形邊的認殊形作如4-面的:體為。大樣圖等用、、做疊。圖對相、邊。4-角:與特識三並圖正6圖全以操 形小的形。平旋翻全 全形應 對相 7 以角徵特角能。三	1. 等義認的。	7-3 認識全等 1. 配合附件,透過描數, 大大 不	字聲寫口仿觀態形調字語作察度檢檢檢評評評評	◎育品生與品合諧係◎育生生題思當態◎育安日應的品 EI 活德区作人。生 EI 活,考情度安 EI 常該安德 良習行溝與際 命 探議培的意。全 K 生注全教 好慣。通和關 教 誤 養適與 教 誤活意。	

第十五週八、兩步	4	生用數備與術的力練使衡認驗形以公數備論及條態數於作並的想數活。下日數符轉,操用及識中體符式下從事和理度下與解尊問法下的 B 1 語及之能能日度間常幾並表 1 據,人通 2 人問不解應 1 語及之能能日度間常幾並表 1 據,人通 2 人問不解 具言算間 熟常量,經何能示 具討以有的 樂合題同決 具	n-II-	角等角直角銳角鈍角 形腰形角形角形角形 、三、三、三。	1. 能使用	8-1 加奥減	字形檢核	◎ 養 閱一情要的學基所的彙 閱 教 E1般境使,習礎應字。	
第十五週 八、雨步 驟問題與 併式 8-1 加與 減、8-2 乘 除與加減		數備學世有的度數用-E-A1 數數奇主態能言日類數數奇主態能言問具 學、動 將運生	n- 5 具情中解兩驟用一 4 體境,決步應問	N-解兩應題除除與連 等期(,)除除與連 。、之	1.括兩式順2.生中兩能號步計序能活加學人主活加步縣算。解情、驟用錄併的 決境滅問	8-1 加與減 1. 配合課本布題,將先加再減問題記錄成 先算、再算的兩步驟算式,並學習將兩個 算式,合併成一個算式,理解算式的意 義,知道加上括號表示要先算。 2. 將先減再加問題記錄成一個算式。 3. 配合課本布題,將連減問題記錄成先 算、再算的兩步驟算式,並學習將兩個 式,合併成一個算式,知道加上括號表示	字聲寫口仿觀態字語作察度	○ 育人賞個並枚 依 容 異 自	

	活數備術力認體係生中表問數觀生數聯試決畫問能解生用數備與術的力練使衡認驗形中E基操、基與,活,述題E察活學,與問。題轉答活。E日數符轉,操用及識中體。A本作並本相在情用與。A出問的並擬題在之化於的 B常字號換並作之時日的,2的能能的對日境數解 3 日題關能訂的解後數日應 1 語及之能能日度間常幾並具算 指形關常 學決 能常和 嘗解計決,學常 具言算間 熟常量,經何能題「3 解步問的式算四混計之定	應題註於有除含種型學意的性和學起(1R兩問式式數的基含混算定左算乘加括算習減用。:除等和除類,應題多。併習進R。1步題:是學重礎四合的(往、除減號)逐項解備由法分包兩 教注型元可式一行4 1 驟併併代習要。則計約由右先後、先學次計題併錄3.生中乘兩題併錄。,式。能活加除步,式。 並紀 解情減混驟並紀	要先算。 4. 配合與無本布題,知道先城先加再減的兩步驟雨步驟解與與大人。 8-2 乘除與加減 1. 配合,與與人,與於人,與於人,與於人,與於人,與於人,與於人,與於人,與於人,與於人	己的⑥育家家與多家家同色思家演色⑥劃涯個勢⑥化多自化意與權家 E2 庭型樣 E3 庭的,個庭的。生教 E6 人能多教 E2已認識人。教 解成的。覺不 反在扮 規 察優。文 立文與 解解
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

- ·		以符號表示 公式。		算。					
第十六週 八驟 併 8-3 x 練 (八) 小 驟 與 與 內 內 別 與 與 內 內 別 內 別 內 別 內 別 內 別 內 別	4		n5具情中解雨驟用題 r3解步問的式算四混計之定Ⅱ在體境,決步應問。Ⅱ理兩驟題併計與則合算約。	早 N-解雨應題除除與連應題註於有除含種型學意的性和學起(1)R-兩問式式數的基。 4-題步用(,)除除用。:除等和除類,應題多。併習進R-。4-步題:是學重礎3:驟問乘連乘、之解備由法分包兩 教注型元可式一行4 1 驟併併代習要。	1.生中兩題併錄能活乘步,式。解情、驟並紀與陰門做	8-3 乘與除 1. 金工學學 1. 是 1.	字聲寫口仿觀態形調字語作察度檢檢檢評評評評評	◎育人周平件出想人生身剝人關◎育品尊愛品合諧係◎育人思遭的,改法E存分奪尊係品 EZ人爱E作人。國權關公 基的 認、的個的 教 尊自。通和關 教心公 提的 識、的個的 教 尊自。通和關 教	

第十七週 九、二位	与初白 7 然 作 名言 馬 开 认 2 蜚		n-II-	含混算定左算乘加括算習減算N-四合的(往、除減號)逐項。4-2則計約由右先後、先學次計7.	1. 認識二	9-1 認識二位小數	纸筆評量	國我界 我 是 1 了世 國 他 文 。 進 生 的 質 生 生 之 。 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	
小數 9-1 認識二 位小數 () -2 認識 分位 數 化 聚	· 当 七 才 自 乃 婁 戶 六 婁 信 名 フ 言 胃 イ 스 ェ 清 月 婁 崔	精學世有的度數用活數備析力認體係生中表問數觀生喜、界積學,學於中下基操、基與,活,述題下察活歡對好極習並語日。-A本作並本相在情用與。-A出問數數奇主態能言常 2的能能的對日境數解 3日題 學、動 將運生 具算 指形關常 學決 能常和	7解數意與值構並做加減整倍直計與用理小的義位結,能、、數的式算應。	二數值「位值換比計解用計位的減數位:單百」單算較算題直算小加與倍小位位分位位。、與。式二數、整。	位2.分行化机器位分型。	1.在連續性操作,由分數 記。在連續經濟學 1.在連續經濟學 2.配合操作為數的,進行二位 1.在學學 1.配合操作的,進行二位帶小數的 2.配合操作名。 3.在帶小數的 3.在帶小數的 3.在帶小數的 3.在帶小數的 3.在帶小數的 3.在帶小數的 3.在帶小數的 3.在帶小數的 3.在帶小數的 3.在帶小數的 3.在帶小數的 3.在帶小數的 3.在帶小數的 3.在帶小數的 3.在帶小數的 3.在中分位值分位 4.配合附件人位百分 2.配合附件以一位表上 4.配合的個 0.01 是 1 個 0.1、100 個 0.01 是 1 個 0.1、2 經濟學 4.配合附件操作,知道 1 個 0.1 是 1 0 個 0.01 合起來是作,知道 0.01 是 1 0 個 0.01 合起來是作,知道 0.01 一樣 4.配合附件操作 100 個 0.01 一樣 4.配合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	作口習實作評評評評	劃涯不活【育家家行清物值教E? 同角家】 B. 庭勤金品。育 的色庭 参背浴與侧弧生。教 参費浴與價識	

			數聯試決畫問能解生用數備與學,與問。題轉答活。-E日數關能訂的解後數日應 1 語及當解計決,學常 具言算				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。 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.學生發表解題想法與答案。			
			術的力練使衡認驗形以公符轉,操用及識中體符式號換並作之時日的,號。之能能日度間常幾並表之能能日度間常幾並表間、熟常量,經何能示							
第十八週	九小9-3 長、9-4 小數數與 東 ,的減 , , , , , , 數 數 與 , , 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十	4	數備學世有的度數用活數備術力-E-喜、界積學,學於中-E-基操、1數數奇主態能言常 2 的能能具 學、動 將運生 具算 指	n-7解數意與值構並做加減整倍直II理小的義位結,能 、、數的式	N-二數值「位值換比計解用計位的7小位位分位位。、與。式二數、	1. 能化收数	9-3 長度與小數 1.配合附件,由 1 公尺是 100 公分,知道 1 公分是 0.01 公尺,並以幾個 1 公分是幾個 0.01 公尺,將公分換為以公尺表示。 2.配合課本布題,理解二位表格的訊息,進行長度長短的比較。 3.由長度的長短比較及位值表,進行二位小數的大小比較。 9-4 小數的加法與減法 1.配合課本布題,用加法算式記錄問題,學習二位小數加法直式計算,由課本說明知道算式中各數字代表的數值。 2.配合課本布題,用加法算式記錄問題,	紙筆評評 日 習作評量 量量量量	【劃涯不活【育家家行清物值建育 的色庭 消,錢的色庭 消,錢的	

			and I vi mi	山管	计约数		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1			
			認基本的形	計算	減與整 數倍。		進行二位小數加法直式計算,並知道計算			
			體與相對關	與應 用。	製 告。		結果小數點後的末位 () 可以省略。			
			係,在日常	π°			3. 配合課本布題,用減法算式記錄問題,			
			生活情境				學習二位小數減法直式計算,由課本說明			
			中,用數學				知道算式中各數字代表的數值。			
			表述與解決				4. 配合課本布題,用減法算式記錄問題,			
			問題。				進行二位小數減法直式計算,並知道計算			
			數-E-A3 能				結果小數點後的末位 () 可以省略。			
			觀察出日常				5. 配合課本布題,知道整數減二位小數,			
			生活問題和				只要將個位對齊個位便能進行計算。			
			數學的關							
			聯,並能嘗				素養評量 能進行二位小數的減法計算問題			
			試與擬訂解				1. 學生讀題後先自行思考解題。			
			決問題的計				2. 請不同的學生發表解題想法。			
			畫。在解決				3. 引導學生了解正確解題的策略。			
			問題之後,				4. 針對解題錯誤的學生透過討論釐清。			
			能轉化數學							
			解答於日常				練習園地(九)			
			生活的應				1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園			
			用。				地。			
			數-E-B1 具				2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。			
			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,並能 以符號表示							
			以付號表示 公式。							
第十九週	十、統計	4	數-E-A1 具	d-II-	D-4-1	1. 能報讀	10-1 報讀長條圖	紙筆評量	【能源教	
A1 1 70 20	圖表		強 L M 六	1 報	報讀長	長條圖。	1.配合課本布題,認識直立長條圖的縱	作業評量	育】	
	四衣 10-1 報讀		學、對數學	讀與	條圖與	2. 能製作	軸、横軸、標題。	口頭評量	A	
	長條圖、		字、到数字 世界好奇、	製作	折線圖	長條圖。	2. 報讀長條圖中各長條所表示的數量,並	習作評量	能 E1 認識 並了解能	
	八字四		世介对可、			八字四	4. 拟顽灭际四下分灭际川衣小旳数里,业	白作计里	业1件肥	

10-2 製作	有積極主動 一維	以及製	記錄在表格中。	實作評量	源與日常
長條圖	的學習態 表	作長條	3. 知道由不同長條的高、低,判斷哪個長		生活的關
	度,並能將 格、	圖:報	條的數量最多、最少。		聯。
	數學語言運 二維	讀與說	4. 知道由不同長條的高低差,可以知道數		【科技教
	用於日常生 表格	明生活	量的差距。		育】
	活中。	中的長	5. 觀察課本長條圖,知道直立長條圖的縱		科 E2 了解
	數-E-A2 具 條 圖,	條圖與 折線	軸每一大格與每一小格代表的數值大小。		動手實作
	備基本的算 報讀	近線	6. 配合課本布題,認識橫式長條圖的縱		的重要
	術操作能 折線	合其他	軸、横軸、標題及各長條所表示的數量。		性。
	力、並能指 圖,	領域課	7. 觀察課本長條圖,知道將兩個長條圖組		
	認基本的形 並據	程,學	合成複雜長條圖的方法。		
	體與相對關 以做	習製作	8. 觀察複雜長條圖,並配合課本布題,報		
	係,在日常 簡單	長條	讀複雜的長條圖。		
	生活情境 推	圖。	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	中,用數學 論。		10-2 製作長條圖		
	表述與解決		1. 配合課本表格,知道表格中各資料的意		
	問題。		義。		
	數-E-A3 能		2. 將表格呈現的統計資料,配合課本中已		
	觀察出日常		繪製的長條,寫出長條圖縱軸的數字、單		
	生活問題和		位,學習將資料繪製成長條圖,並寫出長		
	數學的關		條圖的標題。		
	聯,並能嘗		3. 配合課本布題,知道繪製直立長條圖		
	試與擬訂解		時,橫軸各項目沒有一定的排列順序,只		
	決問題的計		要對應的數量正確就可以了。		
	畫。在解決		4. 配合課本布題,知道繪製長條圖時要注		
	問題之後,		意縱軸每一格所代表的數量。		
	能轉化數學		5. 由表格資料繪製成長條圖,配合課本布		
	解答於日常		題,知道在長條圖運用省略記號的方法。		
	生活的應		6. 配合課本布題,引導學生由表格資料,		
	用。		寫出長條圖的縱軸的數字、單位、縱軸的		
	數-E-B1 具		名稱,繪製成有省略符號的長條圖,並寫		
	備日常語言		出長條圖的標題。		
	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,並能							
			以符號表示							
			公式。							
第二十週	十、統計	4	數-E-A1 具	d-II-	D-4-1	1. 能報讀	10-3 報讀折線圖	紙筆評量	【能源教	
	圖表、學		備喜歡數	1 報	報讀長	折線圖。	1. 配合課本布題,知道記錄氣溫變化的折	作業評量	育】	
	習加油讚		學、對數學	讀與	條圖與	2. 能做二	線圖上,折線的點所表示的數量,並記錄	口頭評量	能 E1 認識	
	(=)		世界好奇、	製作	折線圖	位小數的	在表格中。	習作評量	並了解能	
	10-3 報讀		有積極主動	一維	以及製	加法和減	2. 配合氣溫變化折線圖,知道折線方向與	實作評量	源與日常	
	折線圖、		的學習態	表	作長條	法。	氣溫升降的關係及折線陡緩與氣溫變化大		生活的關	
	綜合與應		度,並能將	格、	圖:報	3. 能解決	小的關係。		聯。	
	用、探索		數學語言運	二維	讀與說	生活情境	3. 配合課本布題,知道記錄身高變化的折		【科技教	
	中學數		用於日常生	表格	明生活	中加減與	線圖上,省略符號的意涵,並運用報讀折		育】	
	學、看繪		活中。	與長	中的長	乘除混合	線圖解決問題。		科 E2 了解	
	本學數學		數-E-A2 具	條	條圖與	兩步驟問			動手實作	
	數學園地		備基本的算	圖 ,	折線	題,並做	思考帽 能辨別長條圖與折線圖的不同		的重要	
	世界最長		術操作能	報讀	圖。配	併式紀	1. 學生讀題後先自行思考解題。		性。	
	的距離、		力、並能指	折線	合其他	錄。	2. 老師透過關鍵提問引導思考。		【閱讀素	
	動腦玩創		認基本的形	圖 ,	領域課	4. 能熟練	3. 學生發表解題想法與答案。		養教育】	
	意		體與相對關	並據	程,學	除數是二			閱 E3 熟悉	
			係,在日常	以做	習製作	位數的除	4. 配合課本布題,知道三條折線以及圖示		與學科學	
			生活情境	簡單	長條	法直式計	所代表的意涵,知道兩折線距離越近,代		習相關的	
			中,用數學	推	圖。	算。	表數量越接近。		文本閱讀	
			表述與解決	論。	N-4-2	5. 能報讀	5. 配合課本布題,知道折線高低起伏大,		策略。	
			問題。	n-II-	較大位	長條圖。	表示變化較大。		【環境教	
			數-E-A3 能	5 在	數之乘	6. 能以公			育】	
			觀察出日常	具體	除計	里為單	素養評量 能理解長條圖與資料的關係		環 E1 參與	
			生活問題和	情境	算:處	位,探索	1. 學生讀題後先自行思考解題。		戶外學習	
			數學的關	中,	理乘數	世界地理	2. 請不同的學生發表解題想法。		與自然體	
			聯,並能嘗	解決	與除數	環境及人	3. 引導學生了解正確解題的策略。		驗,覺知	
			試與擬訂解	兩步	為多位	類建設的	4. 針對解題錯誤的學生透過討論釐清。		自然環境	
			決問題的計	驟應	數之乘	各種長			的美、平	
			畫。在解決	用問	除直式	度。	綜合與應用		衡、與完	
			問題之後,	題。	計算。	7. 能以三	1. 學生讀題後,先自行解題再討論。解決		整性。	

能轉化數學	n-II-	教師用	角形全等	小數加減問題。	【環境教
解答於日常	3 理	位值的	進行分	2. 學生讀題後,先自行解題再討論。解決	育】
生活的應	解除	概念說	類,並進	二步驟併式問題。	環 E1 參與
用。	法的	明直式	行創作。	3. 學生讀題後,先自行解題再討論。解決	戶外學習
數-E-B1 具	意	計算的		三位數除以二位數的問題。	與自然體
備日常語言	義,	合理		4. 學生讀題後,先自行解題再討論。解決	驗,覺知
與數字及算	能做	性。		長條圖的問題。	自然環境
術符號之間	計算	N-4-3			的美、平
的轉換能	與估	解題:		探索中學數學	衡、與完
力,並能熟	算,	雨步驟		1. 觀察以對角對摺色紙後,摺出的三角形	整性。
練操作日常	並能	應用問		是哪一種三角形。	【國際教
使用之度量	應用	題(乘		2. 觀察對摺後的三角形都是直角三角形,	育】
衡及時間,	於日	除,連		並思考會摺出直角三角形的原因。	國 E4 了解
認識日常經	常解	除)。乘		3. 以對角對摺數張同樣大小色紙,透過旋	國際文化
驗中的幾何	題。	與除、		轉和翻轉,察覺這些三角形都全等。	的多樣
形體,並能	n-II-	連除之		4. 組合三角形進行仿作及創作。	性。
以符號表示	7 理	應用解			【科技教
公式。	解小	題。備		看繪本學數學-《大角家族的聚會》	育】
數-E-C1 具	數的	註:由		1. 教師播放《大角家族的聚會》繪本動	科 E7 依據
備從證據討	意義	於除法		畫。	設計構想
論事情,以	與位	有等分		2. 教師配合繪本和學生討論:	以規劃物
及和他人有	值結	除和包		(1)小葉子代表幾隻領角鴞?大葉子代表	品的製作 步驟。
條理溝通的	構,	含除雨		幾隻領角鴞?	少楙。
10.50	並能	種類		(2)兩張看起來一樣的長條圖,哪裡不	
	做	型,教		同?	
	加、	學應注		(3)為什麼領角鴞爸爸由折線圖,覺得領	
7. 并 4 一 口	減、	意題型		角鴞的生活環境越來越好?	
소시 뭐다 다리 소기 가니	整數	的多元			
相比。	倍的	性。可		世界最長的距離	
	直式	和併式		1. 以公里為單位知道台灣南北長度大約	
	計算	學習一		395 公里長,以一小時步行 4 公里,由北	
	與應	起進行		走到南大約要花 98 小時,想像臺灣由北	
	用。	(R-4-		到南的長度。	
	n-II-	1)。		2. 以長度 12 公尺長的遊覽車,說明長約	
	8 能	N-4-7		186 公里的濁水溪,和 15500 輛遊覽車一	
	在數	二位小		樣長,想像濁水溪的長度。	

,			
	線標	數:位	3. 知道世界上最長的山脈是安地斯山脈全
	示整	值單位	長約 7000 公里、泛美公路全長約 48000
	數、	「百分	公里、俄羅斯西伯利亞鐵路全長約 9289
	分	位」。位	公里、尼羅河全長約 6695 公里。
	數、	值單位	4. 以其他單位或要花的時間,引導學生想
	小數	換算。	像這些自然景觀及建設的長度。
	並做	比較、	
	比較	計算與	動腦玩創意
	與加	解題。	1. 運用色紙對摺,剪出不同大小的三角
	減,	用直式	形。
	理解	計算二	2. 透過旋轉、翻轉,以全等三角形進行分
	整	位小數	類。
	數、	的加、	3. 選定要拼排的物品,思考需要哪些三角
	分	減與整	形。
	數、	數倍。	4. 動手實作,完成拼排後,找一找拼排使
	小數	N-4-8	用的三角形,有沒有哪些是三角形全等。
	都是	數線與	5. 和同學分享拼排的方法及欣賞彼此的作
	數。	分數、	п °
	n-II-	小數:	6. 選定要拼排的動物,思考需要哪些三角
	9 理	連結分	形。
	解長	小數長	7. 動手實作,完成拼排後,找一找拼排使
	度、	度量的	用的三角形,有沒有哪些是三角形全等。
	角	經驗。	8. 和同學分享拼排的方法並欣賞彼此的作
	度、	以標記	n °
	面	和簡單	
	積、	的比較	
	容	與計	
	量、	算,建	
	重量	立整	
	的常	數、分	
	用單	數、小	
	位與	數一體	
	換	的認	
	算,	識。	
	培養	N-4-9	
	量感	長度:	
	1 1		

與估	「公
測能	里」。生
力,	活實例
並能	之應
做計	用。含
算和	其他長
應用	度單位
解	的換算
題。	與計
認識	算。
贈	R-4-1
積。	丙步驟
s-II-	問題併
2 認	式:併
識平	式是代
面圖	數學習
形全	的重要
等的	基礎。
意	含四則
義。	混合計
s-II-	算的約
3 透	定(由
過平	左往右
面圖	算、先
形的	乘除後
構成	加減、
要	括號先
素,	算)。學
認識	習逐次
常見	減項計
三角	算。
形、	S-4-6
常見	平面圖
四邊	形的全
形與	等:以
圓。	具體操
r-II-	

3 理	作為	
解雨	主。形	
步驟		
問題		
的併	一樣的	
式計	兩圖形	
算與	全等。	
四則	能用平	
混合	移、旋	
計算	轉、翻	
	轉做全	
	等疊	
定。	子宜	
	合。全	
	等圖形	
	之對應	
	角相	
	等、對	
	應邊相	
	等。	
	S-4-7	
	三角	
	形:以	
	邊與角 的特徵	
	認識特	
	殊三角	
	形並能 2000年	
	作圖。	
	如正三	
	角形、	
	等腰三	
	角形、	
	直角三	
	角形、	
	鋭角三	
	角形、	
	鈍角三	
	角形。	

嘉義縣朴子市竹村國民小學

表 13-1 114 學年度第二學期四年級普通班數學領域課程計畫

第二學期

設計者: 黄巧如

教材版本	翰林版第八冊	教學節數	每週(4)節,本學期共(80)節
課程目標	1. 能用無條件進入法、無條件捨去法和型 2. 能理解有括號的先算、先乘除後加減 3. 認識垂直、平行,並做出垂直線。同分數 4. 能做真分數、假分數、帶分數的同分數 5. 認識立方公分,並知道堆疊形體的體 6. 能解決一、二位小數的整數倍問題。 7. 能用公式求正方形和長方形的面積,計 8. 認識 12 時制和 24 時制並做換算,能 9. 認識 12 時制和 24 時制並做換算,能 10. 能觀察日常生活與數字相關的規律,	、由左而右計算的運算規則,並用係 于線,認識菱形、平行四邊形與梯刑 母分數加減,及分數的整數倍與其原 責。 忍識平方公尺並與平方公分做換算, 数比較及加減,並在數線上標示出分 数日與時、時與分、分與秒的換算及	并式解決兩步驟問題。 多的特性。 意用。 能算出複合圖形的面積。 分數和小數。 及時間複名數加減直式計算。

教學進度週次	單元名稱	節數	學習領域 核心素養	學習量學現	學習內容	學習目標	教學重點(學習引導內容及實施 方式)	評量 方式	議題融入	跨領域 統整規 劃
第一週	一1-1中數無去無八、1-1的、條法條法概生概-2 捨-1進數活 2 捨-3	4	數喜數奇動度學日數基作指體係活數決數察問關試問在後學生數日字之力操上數學、的,語常E本能認與,情學問E出題聯與題解,解活E常及間,作A數世有學並言生A的力基相在境表題A日和,擬的決能答的B語算的並日1 學界積習能運活2 算、本對日中述。3 常數並訂計問轉於應1言術轉能常具、好極態將用中具術並的關常,與 能生學能解畫題化日用具與符換熟使備對 主 數於。備操能形 生用解 觀活的嘗決。之數常。備數號能練用	n-T解則之應題 I-4四算常問	N-4-4:概生。法進件運估符 ~。4、销捨無、去概。的特別,以持用算號的解大。情捨無、去概。 使數具 五條無。數近 使數具 五條無。數近	1. 數義 2. 「概 3. 「捨取及性 4. 「進取及性認的。知 ≈數認無去概其。認無入概其。識意 道 1。 識條法數合 識條法數合 開表 件 」,理 件 」,理	1-1生活 大數 1-1生的概 1-1生的概 1-1生的概 1-1生的概 1-1生的概 1-2至的 1-2至的 1-2至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3至的 1-3 1-3 1-3 1-3 1-3 1-3 1-3 1-3	纸量作量口量習量實量筆 業頭作作作評評評評評評評評評評評評評評評評評評評評評評評評評評評評評評評評評評	【育國生球構動【育 與行金的國】目活議思策家】 家動錢價際 2 中題生略庭 家庭,與值教 觀的,活。教 69 消澄物。	

	I	1	. + =	T	I	1	Г + - I hı	1	Γ	1
			之度量衡及時				「≈」表示概數。			
			間,認識日常							
			經驗中的幾何							
			形體,並能以							
			符號表示公							
hite		1	式。	7.7.4	N 4 4 67	4			7 11	
第二週	一、概數	4	數-E-A1 具備	n-II-4	N-4-4 解	1. 認識	1-4 四捨五入法	紙筆評	【國際教	
	1-4 四捨		喜歡數學、對	解決四	題:對大數	「四捨五	1. 配合課本布題,透過長條圖,利用比	量	育】	
	五入法、		數學世界好	則估算 之日常	取概數。具 體生活情	入法」,	較接近整千的方法找出概數。再將長條	作業評	國 E12 觀察	
	1-5 概數 的應用、		奇、有積極主	● 應用問	題生石頂 境。四捨五	能用「四	圖上的數據改記為數線,並由數線上的	量	生活中的全	
	的 應 用 、		動的學習態	題。	· 况 · 四括五	捨五入	數接近幾千來找出概數。	口頭評	球議題,並	
	深首園地 (一)		度,並能將數	/CC /	八 <u>伍、</u> 無保 件進入、無	法」取概	2. 透過數線,利用比較接近整百的方法	量	構思生活行	
	(-)		學語言運用於		條件捨去。	數到指定	找出概數,並說明取概數時,指定位數	習作評	動策略。	
			日常生活中。		含運用概數	位數。	下一位數字為5、6、7、8、9時,就要	量	【家庭教	
			數-E-A2 具備		做估算。近	2. 能用概	進1到指定位數;下一位數字為0、1、	實作評	育】	
			基本的算術操		似符號	數做加	2、3、4 時,就捨去指定位數以下的數	量	家E9 參	
			作能力、並能		「≈」的使	減、乘除	字全部記成 0,這個取概數的方法叫作		與家庭消費	
			指認基本的形		用。	的運算。	四捨五入法,並理解「四捨五入法」取		行動,澄清	
			體與相對關				概數的合理性。		金錢與物品	
			係,在日常生				3. 配合課本布題,用「四捨五入法」取		的價值。	
			活情境中,用				- 概數到萬位、十萬位,並用「≈」表示			
			數學表述與解				_ 概數。			
			決問題。				4. 配合課本布題,用「四捨五入法」連			
			數-E-A3 能觀				續進位取概數到萬位、十萬位。			
			察出日常生活							
			問題和數學的				 1-5 概數的應用			
			關聯,並能嘗				1. 配合課本布題,判斷要用無條件捨去			
			試與擬訂解決				法取概數到千位後再記錄。			
			問題的計畫。				2. 配合課本布題,判斷要用無條件進入			
			在解決問題之				法取概數到百位後再記錄。			
			後,能轉化數				3. 配合課本布題,完成以「四捨五入			
			學解答於日常				法」、「無條件捨去法」、「無條件進			
			生活的應用。				公」			
			數-E-B1 具備				 数,學習概數的加、減法直式計算。			
			日常語言與數				4. 配合課本布題,用四捨五入法取概數			
			字及算術符號				後再做整數的乘法計算。			
			之間的轉換能				1			
			- 1.4 PJ 17 AG				5. 配合課本布題,用四捨五入法取概數	1		

た乗除後 か成 一京生活中。 下二II-3 原解題。 日常生活中。 世界時 世界時	第三	二運2-與解先加以 以 與 到 或 表 之 是 後	4	學日數基作指體係活數決數察問關試語常上A的力基相在境表題-A日和,擬電活2算、本對日中述。3 常數並訂用中具術並的關常,與 能生學能解於。備操能形 生用解 觀活的嘗決	問「理步題式與混算定「認步算減分題」「解驟的計四合之。」「識驟中與乘。」「兩計加部除	應備除除兩教題性式進17-驟式代重用註法和種學型。學行。4-問:數要解:有包類應的可習(1題併學基題由等含型注多和一4 两併式習礎。於分除,意元併起4 步 是的。	2. 號運定 3. 乘減 超算約 道後運 話的 差加算	再算的計算過程合併,用用答案,用質問題,接著著語一個答案,用與答案,用與等號接著著語一個答案,和意義的語彙等。 我表示 為一個 人名	習作評量 實作評	【家庭教 育】 家E9 參 與家庭消費 行動與強清 金錢與物品	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	------------------------------------------------	--

第四週 二運子3 右四則 左、則性習 上運質園	後學生數日字之力操之間經形符式 數喜數奇動度學日數基作指體係活數決數察問,解活下常及間,作度,驗體號。 下數世有學並言生子的力基相在境表題子日和轉於應1言術轉能常衡識的並示 化日用具與符換熟使及日幾能公 與、好極態將用中具術並的關常,與 能生學數常。備數號能練用時常何以	(算後號學項R-計(驟則合除算混運算N-題應(除除應備除除兩教題性式進1)R-驟式在失減算逐算2規:算加算合在計數質3兩問除乘連解:有包類應的可習(在於括。減則步混乘則中運縣。解步題、與除題由等含型注多和一R-兩併式合於括。減則步混乘則中運縣。連與之。於分除,意元併起4-時代,1、整運定生中併則算2.則性用計能數算,活兩式混問理運質以算能數算,活兩式混問理運質以算明的決境驟四計。四的並化	部分。 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	紙量作量口量習量實量筆業頭作作作評評評評評評評	【育海海具展【育 與行金的 海】E1上和的家】 家動錢價	
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	-------------------------	---------------------------------	--

試問在後學生數日字之力操之間經形	重含計(算後號學項R-計(驟則合除算混運動與題解,解舌正常與問前的並日量認中,表計規能用計開轉於應1言術轉能常衡識的並示解畫題化日用具與符換熟使及日幾能公解,解舌正常與號能練用時常何以為數。之數常。備數號能練用時常何以為數學項R-計(驟則合除算混運動。	《要四算由、加先習計算】計。計混。合用性基則的左先減算逐算2規:算加算合在計數質。合定右除括。減 則 步 混乘 則中運。合定右除括。減 則 步 混乘 則中運	斷1. 2. 3. 4. 4. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 3. 3. 4. 4. 4. 2. 1. 3. 4. 4. 4. 3. 4. 4. 4. 3. 4. 4. 4. 3. 4. 4. 4. 3. 4. 4. 4. 3. 4. 4. 4. 3. 4. 4. 4. 3. 4. 4. 4. 3. 4. 4. 4. 3. 4. 4. 4. 3. 4. 4. 4. 3. 4. 4. 4. 3. 4. 4. 4. 3. 4. 4. 4. 3. 4. 4. 4. 3. 4. 4. 4. 3. 4. 4. 4. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.		
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

			T			1			1	
							地。			
							2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。			
第五週	三、垂	4	數-E-A1 具備	s-II-3	S-4-5 垂直	1. 認識垂	3-1 認識垂直與做出垂直線	紙筆評	【環境教	
	直、平行		喜歡數學、對	透過平	與平行:以	直,能做	1. 配合課本布題,認識生活中的垂直現	量	育】	
	與四邊形		數學世界好	面圖形	具體操作為	出垂直	象。	作業評	環 E2 覺知	
	3-1 認識		奇、有積極主	的構成	主。直角是	線。	2. 配合附件,由摺紙及測量活動,知道	量	生物生命的	
	垂直與做		動的學習態	要素,	90 度。直角	2. 認識平	相交成十字形的兩條直線,形成的四個	口頭評	美與價值,	
	出垂直		度,並能將數	認識常見三角	常用記號。	行,能做	夾角都會一樣大,都是直角。	量	關懷動、植	
	線、3-2		學語言運用於	形 、常	垂直於一線	出平行	3. 觀察摺紙過程中,兩條直線會從十字	習作評	物的生命。	
	認識平行		日常生活中。	見四邊	的兩線相互	線。	形會變成—字形與 ┌字形, 並察覺其夾	量	【科技教	
	與做出平		數-E-A2 具備	形與	平行。平行		角也都是直角。	實作評	育】	
	行線		基本的算術操	圓。	線間距離處		4. 配合課本布題,知道兩直線相交所形	量	科E2 了	
			作能力、並能		處相等。作		成的夾角,只要有一個是直角,兩直線		解動手實作	
			指認基本的形		垂直線;作		就會垂直。		的重要性。	
			體與相對關		平行線。		5. 配合課本步驟,用三角板或量角器檢			
			係,在日常生		S-4-8 四邊		查兩條相交的直線是不是垂直。			
			活情境中,用		形:以邊與		6. 用三角板或量角器檢查生活中看起垂			
			數學表述與解		角的特徵		直的兩條直線是不是垂直。			
			決問題。		(含平行)		7. 配合附件及課本步驟,學習用三角			
			數-E-A3 能觀		認識特殊四		板、直尺畫出某條直線的垂直線。			
			察出日常生活		邊形並能作					
			問題和數學的		圖。如正方 形、長方		3-2 認識平行與做出平行線			
			關聯,並能嘗		形、平行四		1. 配合課本布題,認識生活中的水平現			
			試與擬訂解決		邊形、菱		象。			
			問題的計畫。		形、梯形。		2. 由長方形中,看起來不相交的對邊,			
			在解決問題之		A MANAGE		都會跟某一條鄰邊垂直,知道同時與另			
			後,能轉化數				一條直線垂直的兩條直線是平行。			
			學解答於日常				3. 配合附件及課本步驟,學習用三角板			
			生活的應用。				或量角器及畫垂直線,檢查不相交的兩			
			數-E-B1 具備				條直線是不是平行。			
			日常語言與數				4. 用三角板或量角器及畫垂直線,檢查			
			字及算術符號				不相交的兩條直線是不是平行。			
			之間的轉換能				5. 配合附件及課本步驟,學習用三角			
			力,並能熟練				板、直尺畫出某條直線的平行線。			
			操作日常使用				6. 配合附件操作,認識平行線間的距離			
			之度量衡及時間,却並只常				並實際測量平行線間的距離,知道兩條			
			間,認識日常				平行線間的距離都相等。			

			經驗中的幾何 形體,並能以						
			符號表示公						
第六週	三直與3-四族園(戲學、、四3邊、地)中(垂平邊認形練 、學一千形識家習 遊數)	4	數喜數奇動度學日數基作指體係活數決數察問關試問在後學生數日字之力操下數學、的,語常下本能認與,情學問下出題聯與題解,解活下常及間,作不數世有學並言生-A的力基相在境表題-A日和,擬的決能答的-B語算的並日上學界積習能運活2 算、本對日中述。3 常數並訂計問轉於應1 言術轉能常具、好極態將用中具術並的關常,與一能生學能解畫題化日用具與符換熟使備對 主 數於。備操能形 生用解 觀活的嘗決。之數常。備數號能練用	S 透面的要認見形見形圓 II 過圖構素識三、四與。 -3 平形成,常角常邊	S-與具主 90 常垂的平線處垂平S-形角(認邊圖形形邊形4-平體。 度用直兩行間相直行4-:的含識形。、、形、5 行操直。記於線。距等線線 8 以特平特並如長平、梯垂:作角直號一相平離。;。四邊徵行殊能正方行菱形直以為是角。線互行處作作 邊與)四作方 四 。	1. 殊形 2. 四。能邊 做形 出。	3-3 認識性操作。 1. 配對	纸量作量口量習量實量業頭作作作評評評評評評評	【育 環生美關物 【育 解的 【育 以生質動生技 一种,植。 【育 解的,植。 【育 解的,植。 【育 解的,植。

「	基學不動度學可數是作品與學界積習能運活之算、本數學界積習能運活之算、本學學界積習能運活之算、本數學學科極態將用中具術並的關鍵。等數 並同分數加減數意計應認值的義解母的、、倍義算用識分意,與 等數 並同分數加減數意計應認值的義	N-母般數括數數入數之分比減倍 1.同數問之同數問為同數的、 6.可數問之同數問為同數的 6.可數問之同數問為同數的 6.可數問之同數問為同數的 6.可數問之同數問為同數的 6.可數問為的題能分的問題能分的問題能分的題能分的題能分的問題。 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此數 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如此 6.如 6.如此 6.如此 6.如 6.如 6.如 6.如 6.如 6.如 6.如 6.如	3.學生發表解題 (三) 1. 地。 (全)	紙量作量口量習量實量筆業頭作作評評評評評評評評	【育環生美關物【育 與行金的 環】E2物與懷的家】 家動錢價 數生庭 家庭,與值 公的,植。 參費清品	
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------	--

			試問在後學生數日字之力操之間經形符式與題解,解活E常及間,作度,驗體號。與題解,解活E的B語算的並日量認中,表訂計問轉於應1言術轉能常衡識的並示解畫題化日用具與符換熟使及日幾能公決。之數常。備數號能練用時常何以				2. 老師養養 2. 老師養養 4-2 分數的整數倍 1. 學生發 1. 學生發 4-2 分數的整數倍 1. 算額 2. 配問與 2. 配問與 3. 以 4-2 分數的整數 6. 所,與 4-2 分數的整數 6. 所,與 6. 所,與 6. 所,與 6. 所,以 以 6. 所,以 以 6. 所, 6. 所, 6. 配題 6. 不 6. 不 7. 不 6. 不 7. 不 6. 不 6. 不 7. 不 6. 不 6. 不 6. 不 7. 不 6. 不 7.			
							行解題。			
							情境的問題 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(四)			
				11.0			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。			
第八週	五、形體 的大小 5-1 認識	4	數-E-A1 具備 喜歡數學、對 數學世界好	n-II-9 理 度 度 度 面	N-4-12 體 積與「立方 公分」: 以	1. 認識體積與大小比較。	5-1 認識體積 1.配合課本布題,知道物體所占空間的 大小,是這個物體的體積。	紙筆評 量 作業評	【資訊教育】 資E1 認識	
	體積、5-2		奇、有積極主	久 四	具體操作為	2. 認識體	2. 直接比較兩物體,知道甲物體比較	量	常見的資訊	

認識立方	動的學習態	積、容	主。體積認	積單位	大、乙物體比較小,就是甲的體積比乙	口頭評	系統。
公分、5-3	度,並能將數	量、重	識基於1立	「立方公	的體積大,乙的體積比甲的體積小。	量	【科技教
體積有多	學語言運用於	量的常	方公分之正	分」。	3. 同樣數量的積木,組合成不同造型,	習作評	育】
大、練習	日常生活中。	用單位	方體。	3. 能以一	知道這些積木的體積不會因為造型的不	量	科E2 了
園地(五)	數-E-A2 具備	與換	S-4-4 體	立方公分	同而改變。	實作評	解動手實作
	基本的算術操	算,培 養量感	積:以具體	為單位進	4. 同樣數量的磁鐵,不同的擺放方式,	量	的重要性。
	作能力、並能	食里 與估測	操作為主。	行體積的	知道這些磁鐵的體積不會因為擺放的不		
	指認基本的形	能力,	在活動中認	實測與點	同而改變。		
	體與相對關	並能做	識體積的意	數。	5. 相同的橡皮擦,相同個數排出來的體		
	係,在日常生	計算和	義與比較。		積相同;相同的橡皮擦,用的個數越多		
	活情境中,用	應用解	認識1立方公分之正方		則排出來的體積越大。		
	數學表述與解	題。認	宏分之正方 體,能理解				
	決問題。	識體	並計數正方		5-2 認識立方公分		
	數-E-A3 能觀	積。	體堆疊的體		1. 由測量白色積木的邊長是1公分,知		
	察出日常生活		看。		道白色積木的體積是1立方公分。		
	問題和數學的				2. 以 1 立方公分的積木為單位,透過操		
	關聯,並能嘗				作活動點數無覆蓋形體的體積。		
	試與擬訂解決				3. 由體積是幾個1立方公分,進行不同		
	問題的計畫。				體積的大小比較。		
	在解決問題之				4. 以 1 立方公分的積木為單位,透過操		
	後,能轉化數				作活動點數部分體積被覆蓋的形體的體		
	學解答於日常				積。		
	生活的應用。						
	數-E-B1 具備				思考帽能以 1 立方公分為點數體積的基		
	日常語言與數				準,知道物體的體積		
	字及算術符號				1. 學生讀題後先自行思考解題。		
	之間的轉換能				2. 老師透過關鍵提問引導思考。		
	力,並能熟練				3. 學生發表解題想法與答案。		
	操作日常使用						
	之度量衡及時				5-3 體積有多大		
	間,認識日常				1. 配合課本布題,用白色積木推成跟課		
	經驗中的幾何				本圖示相同的長方體後,觀察並學習點		
	形體,並能以				數白色積木的方法。		
	符號表示公				2. 利用分層點數的方法,計算出正方體		
	一式。				的體積。		
	式 數-E-C1 具備				3. 配合課本布題,用白色積木推成跟課		
	数 L UI 六 佣	L			10.60日 怀华冲发,用口已很不准成政际	1	

			從證據討論事				本圖示相同的不規則形體後,觀察並學			
			情,以及和他				習點數白色積木的方法。			
			人有條理溝通				4. 以課本視圖,點數白色積木並說出形			
			的態度。				體的體積。			
			數-E-C2 樂於				A立 4 ▼ A立 4 貝			
			與他人合作解				素養評量 能點數體積和幾個個別單位一			
			決問題並尊重				樣大並做比較			
			不同的問題解				1. 學生讀題後先自行思考解題。			
			決想法。				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。			
							1. 可到所处组队们于工业处的调准仍			
							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。			
第九週	學習加油	4	數-E-A1 具備	n-II-4	N-4-3 解	1. 能用四	綜合與應用	紙筆評	【科技教	
	讚(一)		喜歡數學、對	解決四	題:兩步驟	則運算解	1. 學生讀題後,先自行解題再討論。用	量	育】	
	綜合與應		數學世界好	則估算	應用問題	決問題。	一個算式解決先加再乘和先乘再加問	作業評	科 E2 了解	
	用、探索		奇、有積極主	之日常	(乘除、連	2. 能用四	題。	量	動手實作的	
	中學數學		動的學習態	應用問	除)。乘與	捨五入法	2. 學生讀題後,先自行解題再討論。解	口頭評	重要性。	
			度,並能將數	題。	除、連除之	先取概數	決用四捨五入法先取概數再計算生活問	量	科 E7 依據	
			學語言運用於	n-II-5	應用解題。	再計算。	題。	習作評	設計構想以	
			日常生活中。	在具體	備註:由於	3. 能用分	3. 學生讀題後,先自行解題再討論。解	量	規劃物品的	
			數-E-A2 具備	情境	除法有等分	數減法解	決整數減帶分數的問題。	實作評	製作步驟。	
			基本的算術操	中,解	除和包含除	決問題。	4. 學生讀題後,先自行解題再討論。解	量	【閱讀素養	
			作能力、並能	決兩步	兩種類型,	4. 能點數	決不規則形體的體積問題。		教育】	
			指認基本的形	驟應用	教學應注意	並算出不			閱E3 熟	
			體與相對關	問題。	題型的多元	規則形體	探索中學數學		悉與學科學	
			係,在日常生	n-II-9	性。可和併	的體積。	1. 觀察七巧板,知道七巧板有2個小的		習相關的文	
			活情境中,用	理解長	式學習一起	5. 認識特	直角三角形、1個中的直角三角形、2		本閱讀策 略。	
			數學表述與解	度、角	進行(R-4-	殊四邊	個大的直角三角形、1個正方形和1個		"合 "	
			決問題。	度、面	1)。	形。	平行四邊形。			
			數-E-A3 能觀	積、容	N-4-4 解		2. 察覺七角板中兩個小三角形全等,兩			
			察出日常生活	量、重	題:對大數		個大三角形也全等。全等的三角形,兩			
			問題和數學的	量的常	取概數。具		個小三角形合起來的面積和中三角形面			
			關聯,並能嘗	用單位	體生活情		積一樣大,中三角形、正方形、平行四			

	試與擬訂解決 與換	境。四捨五	邊形的面積一樣大,大三角形面積是中		
	問題的計畫。 算,培	入法、無條	三角形的雨倍。		
1	在解決問題之 養量感	件進入、無	3. 思考並找出指定圖形的面積。		
	後,能轉化數 與估測	條件捨去。	4. 配合附件拼出指定的圖形。		
Į į	學解答於日常 能力,	含運用概數	5. 用七巧板進行圖形創作。		
	生活的應用。 並能做	做估算。近			
499	數-E-B1 具備 計算和	似符號			
	日常語言與數 應用解	「≈」的使			
	字及算術符號 題。認	用。			
	之間的轉換能 識體	N-4-11 面			
	力,並能熟練 積。	積:「平方			
	操作日常使用 s-II-3				
	之度量衡及時 透過平				
	間,認識日常 面圖形	估測與計			
	經驗中的幾何 的構成	· ·			
	形體,並能以 要素,				
	符號表示公 認識常	積與「立方			
]]]]	式。				
1 1	數-E-C1 具備				
	光證據討論事 見四邊				
1	情,以及和他 形與	識基於1立			
	人有條理溝通 圓。	方公分之正			
	的態度。 r-II-3				
	數-E-C2 樂於 理解兩				
j j	與他人合作解 步驟問	_			
j j	央問題並尊重 題的併				
	不同的問題解 式計算				
l à	央想法。 與四則				
	混合計				
	算之約				
	定。	形、長方			
	r-II-4				
	認識兩				
	步驟計	~~ ~			
	算中加				
	減與部	懸問題併			
	分乘除	- AL 121 VO 1/1			

第十週	六乘6-1 乘位-2 數數 數 2 數	4	數-E-A1 整一整型 數學不動度 與學界種 學界種態 與 與 與 與 與 與 與 與 數 與 數 是 , 的 , 並 , 的 , 並 , 的 , 並 , 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的	計規能用 — T里數義值構出算則應。 — II解的與結,以的並	式代重含計(算後號學項一計(驟則合除算混運算入小單位單比與:數要四算由、加先習計一算1)計。計混。合用性一數位」位較知併學基則的左先減算逐算2規:算加算合在計數質7:「。換、時式習礎混約往乘、)次。四律兩規減、計四算的。二位百位算計是的。合定右除括。減 則 步 混乘 則中運 位值分值。算用	1. 乘數乘題 2. 能以的法。能解一小問解一小問解	6-1 乘數是一位數 1. 配合課本布題及附件操作,以連加進行解題,並學習用一位小數乘以一位整數來記錄。 2. 配合課本布題及附件操作,用一位小數乘以一位整數乘以一位整數的計算進行解題。	紙量作量口量筆業頭評評評評	【育資常系【 資】EI 見統家 秘談資 教識訊	
						~		, , ,	-	

			數學表述與解							
			決問題。				思考帽 能在數線上找到乘數是一位整數			
			數-E-A3 能觀				的乘法結果的位置			
			察出日常生活				1. 學生讀題後先自行思考解題。			
			問題和數學的				2. 老師透過關鍵提問引導思考。			
			關聯,並能嘗				3. 學生發表解題想法與答案。			
			試與擬訂解決							
			問題的計畫。				6-2 一位小數乘以整數			
			在解決問題之				1. 配合課本布題,學習一位小數乘以二			
			後,能轉化數				位整數的直式計算。			
			學解答於日常				2. 配合課本布題,學習一位小數乘以三			
			生活的應用。				位整數的直式計算。			
			數-E-B1 具備							
			日常語言與數				6-3 二位小數乘以整數			
			字及算術符號				1. 配合課本布題,學習二位小數乘以二			
			之間的轉換能				位整數的直式計算。			
			力,並能熟練				2. 配合課本布題,學習二位小數乘以三			
			操作日常使用				位整數的直式計算。			
			之度量衡及時 間,認識日常							
			间, 認識口市 經驗中的幾何				素養評量 能解決一位小數乘以整數的直			
			形體,並能以				式計算			
			符號表示公				1. 學生讀題後先自行思考解題。			
			式。				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。			
		\perp					2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。			
第十一週	七、周長	4	數-E-A1 具備	n-II-9	N-4-11 面	1. 理解長	7-1 長方形與正方形的周長	紙筆評	【生涯規劃	
	與面積		喜歡數學、對	理解長	積:「平方	方形和正	1. 配合課本布題及操作附件,知道長方	量	教育】	
	7-1 長方		數學世界好	度、角	公尺」。實	方形的周	形的一邊是長邊,對邊也是長邊,和它	作業評	涯 E2 認識	
	形與正方		奇、有積極主	度、面	測、量感、	長公式。	相鄰的邊叫作寬邊,並知道算出長方形	量	不同的生活	
	形的周		動的學習態	積、容	估測與計	2. 理解長	周長的方法。	口頭評	角色。	
	長、7-2 長方形與		度,並能將數	量、重	算。	方形和正	2. 配合課本布題,知道長方形的周長公	量	【科技教	
	1 区 7 形 兴		學語言運用於	量的常	S-4-3 正方	方形的面	式簡記為(長+寬)×2。	習作評	育】	

正方形的面積、7-3周積	日數基作指體係活數決數察問關試問在後學生數日字之力操之間常E-本能認與,情學問E出題聯與題解,解活E常及間,作度,常是本能認與,情學問E出題聯與題解,解活E常及間,作度,中具術並的關常,與 能生學能解畫題化日用具與符換熟使及日常 人	的長長面係解應複的長長面係解應複與解長關能式簡形。圖與解長關此或簡形	積3.方長的 公理形和關 式解的面係 。長周積。	3. 电子子 (1) 是一个 (1) 是一	量實量	科E2 了解動要性。	
	數-E-B1 具			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			

							算出正方形面積是幾平方公分。 7-3 周長與面積			
							1. 配合課本布題及操作附件,由正方形的周長算出正方形的邊長。			
							2. 配合課本布題及操作附件,由長方形			
							的周長算出長方形的長寬和。			
							3. 配合課本布題及操作附件,知道拼出			
							的長方形面積相同,但周長不一定相			
							同。 4. 配合課本布題,知道長方形周長雖然			
							相同,但面積不一定相同。			
第十二週	七、周長	4	數-E-A1 具備	n-II-9		1. 能認識	7-4 平方公尺與平方公分	紙筆評	【生涯規劃	
	與面積		喜歡數學、對	理解長	積:「平方	1平方公	1. 配合課本布題,由邊長1公分的正方	量	教育】	
	7-4 平方 公尺與平		數學世界好	度、角	公尺」。實	尺,並以	形面積是1平方公分,知道邊長1公尺	作業評	涯 E2 認識	
	方公分、		奇、有積極主 動的學習態	度、面積、容	測、量感、 估測與計	平方公尺 為單位進	的正方形面積是1平方公尺。 2. 用報紙及長1公尺的尺,製作1平方	量口頭評	不同的生活 角色。	
	7-5 簡單		」 一度,並能將數	量、重	算。	行實測與	公尺。	量	A D	
	複合圖形		學語言運用於	量的常	S-4-3 正方	估測及培	3. 用1平方公尺實測教室地板,估算出	習作評	育】	
	的面積、 練習園地		日常生活中。	用單位	形與長方形	養量感。	教室面積大約是多少平方公尺。	量	科E2 了	
	(七)、遊		數-E-A2 具備	與換	的面積與周	2. 能知道	4. 配合課本布題,以平方公尺為單位算	實作評	解動手實作	
	戲中學數		基本的算術操	算,培	長:理解邊 長與周長或	平方公分	出面積。	量	的重要性。	
	學(二)		作能力、並能	養量感	面積的關	與平方公	5. 由1平方公分、百格板、1平方公			
			指認基本的形 體與相對關	與估測 能力,	係,並能理	尺的關係 並作相關	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=			
			服	並能做	解其公式與	业 1. 名 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10000平方公分。			
			活情境中,用	計算和	應用。簡單 複合圖形。	3. 能計算	6. 配合課本布題,運用1平方公尺=			
			數學表述與解	應用解	及日國ル	簡單複合	10000 平方公分的關係,將平方公尺換			
			決問題。	題。認		圖形的面	為平方公分進行解題。			
			數-E-A3 能觀	識體		積。				
			察出日常生活	積。 s-II-1			7-5 簡單複合圖形的面積			
			問題和數學的 關聯,並能嘗	S-11-1 理解正			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			
			試與擬訂解決	方形和			的解題。			
			問題的計畫。	長方形			2. 配合課本布題及圖示,用切割圖形或			
			在解決問題之	的面積			拼補圖形的方法,進行複合圖形面積的			
			後,能轉化數	與周長			解題。			

			學生數日字之力操之間經形符之 解活上常及間,作度,驗體號 答的BI言術轉能常衡識的並示 日用具與符換熟使及日幾能公 常。備數號能練用時常何以	公式與應用。			3. 配合課本布題及圖示,用切割圖形或移補圖形的方法,進行複合圖形面積的解題。 素養評量能由周長相同透過記錄找出最大的面積 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)			
			式。				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)占地遊戲 1.教師說明遊戲規則,2人一組。 2.2人猜拳決定先後順序,贏的人先抽2張數字卡。 3.把數字卡上的數字當成長方形長邊和寬邊的公分數,在平方公分板上畫出長方形。 4.輸的人抽2張數字卡,把數字卡上的數字當成長方形長邊和克形。 5.重新進行2-4的活動,4回合後,平方公分板上面積較大者獲勝。			
第十三週	八、二) 8-1 等值 分數單 簡單 母分數 母分數 比較	4	數-E-A1 具 喜歡學不動度學 子學 學 子學 學 子學 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	n-II-6 1I解母的、、倍義算	N-4-6 分作解的單數加義等由中分。母較的單值操理數簡分、意分	1.位為物表容量2.作認內多的徵物。能活識容個分及數 在動單物個數內 操中	8-1 等值分數 1. 配合課本布題,知道內容物為多個個物的單位分數表徵方式。 2. 由等分割的活動,知道單位分數與多個個物的對應關係,並進行分數的數詞序列。 3. 配合課本布題及分割活動,知道不同的分數能表示相同的內容物數量。 4. 由不同的分數能表示相同的內容物數	紙量作量口量習量實筆 群 頭 作 作	【 育 戶自的驗生覺感外教 富境 對的 顯驗	

			基作指體係活數決數察問關試問在後學生數日字之力操之間經形符式本能認與,情學問上出題聯與題解,解活上常及間,作度,驗體號。的力基相在境表題一A日和,擬的決能答的B語算的並日量認中,表算、本對日中述。3 常數並訂計問轉於應1 言術轉能常衡識的並示術並的關常,與一能生學能解畫題化日用具與符換熟使及日幾能公操能形 生用解 觀活的嘗決。之數常。備數號能練用時常何以	應認值的義應認單母之與的義工能線整分小做與減解數數數期用識分意,用識異分比加意。11在標數數數比加,整、、都。。等數 並於簡分數較減 8數示、、並較 理 分小是	數互N-與數小的標的算數小認與換4-分:數經記比,、數識小。8 數連長驗和較建分一。 數數數、結度。簡與立數體的線小分量以單計整、的	理分3.簡母大較解數能單分小。	量,配。 6. 配內容內 4. 和 8 的 9 等值 6 分 数 6 的 7. 数 6 的 8 的 8 的 8 的 8 的 9 的 9 的 9 的 9 的 9 的 9	旦里	珍好【育家家動錢價【育 解的
第十四週	八、分數(二)	4	數-E-A1 具備 喜歡數學、對	n-II-6 理解同	N-4-6 等值 分數:由操	1. 能進行 簡單異分	8-3 簡單異分母分數的加減 1. 離散量情境,配合課本布題,進行分	紙筆評 量	【户外教 育】

8-3 簡單	數學世界好 分七		母分數加	母為3、6的異分母分數加減法計算。	作業評	户 E2 豐富
異分母分	奇、有積極主 數台	解等值分數	減計算。	2. 連續量情境,配合課本布題,進行分	量	自身與環境
數的加	動的學習態 加	的意義。簡	2. 能進行	母為 5、10 的異分母分數加法計算。	口頭評	的互動經
減、8-4	度,並能將數 減	整 單異分母分	簡單分數	3. 配合課本布題,進行分母為4、8的	量	驗,培養對
分數與小	學語言運用於 數何	6的 數的比較、	與小數的	異分母分數減法計算。	習作評	生活環境的
數、練習	日常生活中。 意義	、 加、減的意	互换,並		量	覺知與敏
園地(八)	數-E-A2 具備 計算	上與 義。簡單分	標記在數	思考帽能以等值分數進行分母為2、3	實作評	感,體驗與
	基本的算術操 應戶]。 數與小數的	線上,以	 的異分母加法計算	量	珍惜環境的
	作能力、並能 認言	送等 互換。	及進行比	1. 學生讀題後先自行思考解題。		好。
	指認基本的形值分	▶數 N-4-8 數線	較。	2. 老師透過關鍵提問引導思考。		【家庭教
	體與相對關 的	與分數、小		3. 學生發表解題想法與答案。		育】
	係,在日常生 義	並 數:連結分				家 E9 參與
	活情境中,用應戶	於 小數長度量		8-4 分數與小數		家庭消費行
	數學表述與解 認言	战簡 的經驗。以		1. 配合課本布題,將分母為2、5、10		動,澄清金
	決問題。 單身	標記和簡單		的分數標記於分數數線上。		錢與物品的
		业 的比較與計		2. 配合課本布題,將分母為2、5、10		價值。
	· -	「数 算,建立整 上較 數、分數、		的分數標記於小數數線上。		【科技教
	問題和數學的 與力	一致人 "刀」 安人 "		3. 配合課本布題,在數線上以哪一個數		育】
	關聯,並能嘗 的	1、女人 阻力		比較靠近1的位置,比較分數和小數的		科E2 了
	試與擬訂解決 義	W.C. DEA		大小。		解動手實作
	問題的計畫。 n-I			4. 透過在數線上比較分數和小數的大		的重要性。
		- 數		小,知道在數線上越右邊的數字會越		
	後,能轉化數線材	東示		大,越左邊的數字會越小。		
	學解答於日常	٤٠		5. 配合課本布題,能將兩位小數換成分		
	生活的應用。 分類	٤٠		母為100的分數,再進行大小比較;也		
	數-E-R1 具備 小妻			能將分母為100、50、20的分數,換成		
	日常語言與數 做比			小數再進行大小比較。		
	字及 質術符號 與力			1、数行运行人小记载		
	之間的轉換能 減			練習園地(八)		
	力,並能熟練			1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園		
	操作日常使用數			1. 教训帝领字生珪胜越思,无放然首图地。		
	之度量衡及時 數			□ 也。□ 2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。		
	間,認識日常 數			4. 土地六門做到,业俎用字生的錯缺。		
	經驗中的 幾何					
	形體,並能以					
	符號表示公					
	式。					

第十五週	九的9-制制日的計小鐘換算、計1 與、、換算時、算時算12 42 2 時與9-分的計間,時與9-分的計	4	數喜數奇動度學日數基作指體係活數決數察問關試問在後學生數日字之力操之間經形上數學、的,語常上本能認與,情學問上出題聯與題解,解活上常及間,作度,驗體一A數世有學並言生一A的力基相在境表題一A日和,擬的決能答的B語算的並日量認中,1學界積習能運活2算、本對日中述。3常數並訂計問轉於應1言術轉能常衡識的並具、好極態將用中具術並的關常,與一能生學能解畫題化日用具與符換熟使及日幾能開、好極態將用中具術並的關常,與一能生學能解畫題化日用具與符換熟使及日幾能偶對 主 數於。備操能形 生用解 觀活的嘗決。之數常。備數號能練用時常何以	n-10解的運並於的加題 II-理問減,用常間問	N-4-13 制造活減時跨時間算 1.日時題跨、。位 解生加跨、小時	1. 日線瞭制制並換 2. 「時「分「秒係聚透的段解與的做。能日」時」分」並。過時圖 1 2 4 關轉 理與、與、與的做一間,時時係 解 關化	9-1 12 時制 1. 24 時制 1. 24 時制 1. 24 時制 1. 24 時間 24 時間 24 時間 24 時間 24 時間 24 時間 24 時期 25 時期 26 時期 26 時期 26 時期 27 時期 26 時期 27 時期 28 時期 28 時期 29 時期 29 時期 20 時期 20 時期 21 時期 21 時期 22 時期 23 時期 24 時期 25 時期 26 時期 26 時期 26 時期 27 時期 28 時期 29 日本 20 時期 21 時期 22 時期 22 時期 23 時期 24 中間 25 時期 26 時期 26 時期 26 時期 27 時期 28 時期 29 時期 29 時期 21 時期 21 時期 21 時期 22 時期 25 時期 26 時期 26 時期 26 時期 27 時期 28 時期 28 時期 29 時期 29 時期 29 時期 20 時期 21 時期 21 時期 22 時期 23 時期 26 時期 26 時期 26 時期 27 時期 28 時間 28 時期 28 時間 28 時期 28 時間 28 時期 28 時間 28 時間 28 時間 28 時間 28 時間 28 時間 28 時期 28 時間 38 時間 3	纸量作量口量習量實量筆	【育安日害件【育 與與驗然美與全 医常安。環】 戶自,環、完全 生全 境 環外然覺境平整教 了活的 教 目學體知的衡性解危事 參習 自 、。	
------	-----------------------------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	------------------------------------------------------------------------	--

第十六週	九的9-4時、日計習明年計5時(九)	4	符式 數喜數奇動度學日 號。 -E-A1 學界積習能運 公 具、好極態將用中 等生活生活	n-II- 10 解的運並於的加 時加算應日時減 ,用常間問	N-4-13 解 題活減時跨 時間 所 時間 所 的問 、 日 制 單 。 位 。 位 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	1. 生間加題進位2. 維持時間含	的時間量比較與直式加、減計算。 4.配合課本布題,進行時、分兩階單位的時間量比較與直式加、減計算。 9-4 跨午的時間計算 1.配合課本布題及討論,釐清題幹是 12時制或 24 時制表示時刻,將跨午的兩時刻間經過多少時間量的跨午問題,轉化為時間量的減法問題並以直式計算答案。 2.配合課本布題,將某時刻經過多少時間量之後的跨午問題轉化為時間量的加	紙量 軍 軍 軍 軍 軍 軍 軍 軍 軍 手	【安全教 育】 安E5 了解 日常生活危 害安全的事 件。 【環境教 育】
	(/u)		數基作指體係活數決數察問關一E-A2算、本對日中述。3 常數並具術並的關常,與 能生學能與,情學問題和 1 年數並具術並的關常,與 能生學能構操能形 生用解 觀活的嘗	題。		題決常間的問意生見和加題,活的時、。解中時刻減	法問題並以直式計算答案。 3. 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時制表示的時間量的減法問題並以直式計算答案。 素養評量 能解決生活中常見的時間和時刻的加、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。	實作評量	環E1 參 與戶於體 戶戶然體 與自 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
			赋試問在後學生數日字之力操之擬的決能答的B語算的並日量型訂計問轉於應1言術轉能常衡配解畫題化日用具與符換熟使及配解畫題化日用具與符換熟使及				9-5 跨日的時間計算 1. 配合課本布題,將跨日的兩時刻間經過多少時間量的問題轉化為時間量問題並計算出答案。 2. 配合課本布題,將某時刻在經過轉化為時間量之後是什麼時刻出答案。 時間量問題並計算出答案。 3. 配合課本布題與轉出答案。 4. 配合課本布題與轉出答案。 5. 配合課本布題與轉出的答案。 6. 配合課本布題與轉出的答案。 6. 以數學團地(九) 1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園		

		間,認識日常 經驗中的幾何 形體,並能以 符號表示公 式。				地。 2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。			
十、規律10-1 數 10-2 的規律	4	數喜數奇動度學日數基作指體係活數決數察問關試問在後學生數日字之力數學、的,語常尼本能認與,情學問尼出題聯與題解,解活尼常及間,不數世有學並言生-A的力基相在境表題-A日和,擬的決能答的B語算的並具學界積習能運活2 算、本對日中述。3 常數並訂計問轉於應1 言術轉能具、好極態將用中具術並的關常,與 能生學能解畫題化日用具與符換熟備對 主 數於。備操能形 生用解 觀活的嘗決。之數常。備數號能練	r-認維維量式能與推 11 識及之模,說簡理 -2 一二數 並明單。	R-模(操主化察如圖奇數加模4-4式II作。模與二之數,、式4與)活二式推維推與及減。數推:動維之理數理偶其、數推以為變觀,字。	1.知找論律2.形了數乘律利的出數。利拼解相後。用數並的 用排奇加的巴,推規 圖,偶減規	10-1 數的 10-1 數的 10-1 數的 1. 可 1.	纸量作量口量習量實量	【教 原 E6 事群化科 科 手要性	

	la (th. A	操作量觀的幾時時間經濟學的一個學問題,一個學問題,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	II 0	D / /	1 编 宏 回	3. 學生發表解題想法與答案。 3. 配合課本布題及附件操作,知道「奇數一偶數」會是奇數,「奇數一奇數」會是偶數。 4. 配合課本練習「偶數一偶數」會是偶數。 5. 配合課本布題及附件操作,發現「偶數×奇數」和「偶數×偶數」都會是偶數。 6. 配合課本布題及附件操作,發現「奇數×奇數」會是奇數,「奇數×偶數」會是	LI M. T.		
10 的 練	- (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3) - (3)	數喜數奇動度學日數基作指體係活數決數察問關試問在上一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	r-認維維量式能與推II-認及之模,說簡理2-一二數 並明單。	R-4式II作。模與二之數,、式4-4以1)活二其維維推與及減。4數推:動維之理數理偶其、數推以為變觀,字。 乘	1. 形排圖列察拼推的律	10-3 圖案的規律 1.0-3 圖案的規律 1.1.1.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	纸量作量口量習量實量筆業頭作作作評評評評評評評評	【教原並族文【育科動重原育 E6 尊群化科】 E5 要性民 了不歷驗教 了作。解同史。 解的史。	

第十九週	學讚看數綜用中學的音和乾別二人本與探數奶物精奏油、學應索奶、靈餅	4	後學生數日字之力操之間經形符式數喜數奇動度學日數基作指體係活數決數察問題,解活正常及間,作度,驗體號。正數學、的,語常正本能認與,情學問正出題就能答的B語算的並日量認中,表 一數世有學並言生一的力基相在境表題一日和轉於應1言術轉能常衡識的並示 1學界積習能運活2算、本對日中述。3常數以化日用具與符換熟使及日幾能公 具、好極態將用中具術並的關常,與 能生學:數常。備數號能練用時常何以 備對 主 數於。備操能形 生用解 觀活的影響。	n-理分數加減數意計應認值的義應認單母之與: II解母的、、倍義算用識分意,用識異分比加之 一同分整的、與。等數並於簡分數較減	N-分作解的單數加義數互N-小單位單比與直位·4-數活等意異的、。與換4-數位」位較解式小6:動值義分比減簡小。7:「。換、題計數以等由中分。母較的單數 二位百位算計。算的也值操理數簡分、意分的 位值分值。算用二	1.小兩題 2.時問 3.跨問題 4.簡母問 5.圖律 6.簡圖能數步。能問題能日加。能單的題能形。能單形解乘驟 解加。解的減 解異加。察的 計複始決法問 決法 決時問 決分減 覺規 算合死	10. 討議大 圖圖圖 素的的。 素養學上 一 主 一 主 一 主 一 主 一 主 一 主 一 主 一 主 一 主 一 主 一 主 一 主 一 主 一 主 一 主 一 主 一 主 一 主 主 一 主 主 一 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主	紙量作量口量習量實量 業 頭 作 作評 評 評 評 評 評 評 評 評 評 評 評 評 評 評 評 評	【育科動重科設規製【教閱與相閱科】E2 實性7 構物步讀】3 科的策教了作。依想品驟素 熟學文略解的 據以的。養 悉習本。	
			問題和數學的 關聯,並能嘗 試與擬訂解決	與加減 的意 義。	位小數的 加、減與整 數倍。	間甲複合 圖形的面 積。	和白鳥的形狀一樣,察覺圖形是由平行四邊形變化而來。 2. 觀察兩種顏色的箭頭,知道它們形狀			

	[I-7 N-4-8 數線	一樣、方向不同,察覺圖形是由正方形
	解小 與分數、小	變化而來。
後,能轉化數數的	的意 數:連結分	3. 將正方形紙卡改變為和課本圖示一樣
學解答於日常 義身	與位 小數長度量	的圖形,學習圖形無縫拼排的方法並進
生活的應用。 值為	结 的經驗。以	行拼排。
數-E-B1 具備 構	,並 標記和簡單	4. 將平行四邊形紙卡改變和課本圖示一
日常語言與數 能	故 的比較與計	樣的圖形,長將圖形無縫拼排。
字及算術符號 加	、 算,建立整	5. 將長方形紙卡創作改變為另一種圖
之間的轉換能 減	、整 數、分數、	形,並進進行無縫拼排。
力,並能熟練 數何	倍的 小數一體的	
操作日常使用直式	式計 認識。	奶奶的禮物
之度量衡及時 算兵	與應 N-4-13 解	1. 教師播放《奶奶的禮物》繪本動畫。
間,認識日常 用	。 題:日常生	2. 教師配合繪本和學生討論:
經驗中的幾何 n-I	[I-8 活的時間加	(1)每多接一片方格就要多幾段蕾絲?
形體,並能以 能	在數 減問題。跨	(2)一排排10片方格,排4排要多少段
	票示 時、跨午、	蕾絲?
式。整數	數、 跨日、24 小	(3)49 片方格,要多少段蕾絲?
數-E-C1 具備 分類	數、 時制。含時	
	數並 間單位換	音符精靈和節奏餅乾
情,以及和他 做比	七較 算。	1. 教師播放《音符精靈和節奏餅乾》繪
人有條理溝通 與力	加 S-4-3 正方	本動畫。
	,理 形與長方形	2. 教師配合繪本和學生討論:
數-E-C2 樂於 解	整 的面積與周	(1)1 根巧克力餅乾和幾根草莓餅乾一樣
	、分 長:理解邊	長?
決問題並尊重 數	、小 長與周長或	(2)1 根草莓餅乾和幾根抹茶餅乾一樣
不同的問題解 數	都是 面積的關	長?
決想法。 數	。	(3)小豬的餅乾盒裡還可以放哪一種餅
n-I	[I-9 解其公式與	乾?
理與	解長 應用。簡單	
	、角 複合圖形。	
度	、面 N-4-11 面	
	、容 積:「平方	
量	、重 公尺」。實	
量的	的常 測、量感、	
用具	單位 估測與計	
與打	算。	
	R-4-4 數量	

<u></u>			
	算,培 模式與推理		
	養量感 (II): 以		
	與估測 操作活動為		
	能力,主。二維變		
	ACA I let le mater		
	业形成 安岛拉珊。		
	計昇和 加一維數字		
	應用解圖之推理。		
	題。認一奇數與偶		
	識體 數,及其		
	積。 加、減、乘		
	n-II- 模式。		
	10 理		
	解時間		
	的加減		
	運算,		
	並應用		
	於日常		
	的時間	1	
	加減問		
	題。		
	s-II-1		
	理解正		
	方形和		
	長方形		
	的面積	1	
	與周長		
	公式與		
	應用。		
	度用。 r-II-2		
	17-11-2		
	認識一		
	維之數		
	量模		
	里保		
	八 · 业		
	與簡單		
	異		
	作		

第二十週	數星動規學球、律園的圖的	4	數喜數奇動度學日數基作指體係活數決數察問關試問在後學生數日字之力操之間經歷數學、的,語常臣本能認與,情學問臣出題聯與題解,解活臣常及間,作度,驗一A.數世有學並言生一A.的力基相在境表題-A.日和,擬的決能答的B. 語算的並日量認中1. 學界積習能運活2. 算、本對日中述。3. 常數並訂計問轉於應1. 言術轉能常衡識的具、好極態將用中具術並的關常,與一能生學能解畫題化日用具與符換熟使及日幾偶對 主 數於。備操能形 生用解 觀活的嘗決。之數常。備數號能練用時常何	n-10解的運並於的加題-認維維量式能與推II 時加算應日時減。II識及之模,說簡理一理間減,用常間問 2—二數 並明單。	n-解減應的問R-模(操主化察如圖奇數加模II時運用時題4-式II作。模與二之數,、式1-間算於間。4與)活二式推維推與及減。0的,日加數推:動維之理數理偶其、理加並常減量理以為變觀,字。	1. 年小鐘位相間 2. 圖律能、時為,關單能案。以日、單認的位找的以日、單認的位找的、分一識時。出規	星球的 動轉記 轉形 時間 是24 中間 時間 時間 時間 時間 時間 時間 時間 時間 時間 時	口量實量解	【育環戶自覺境衡性【育國國多【育科動重環】E1外然知的、。國】E1際樣科】E2手變體自美與 際 2 文性技 2 實性教 學習驗然、完 教 了化。教 了作。與與,環平整 解的 解的	
------	--------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--

形體,並能以 符號表示公	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
式。	重複出現的圖形組合而成的。
X	E (X II) (X I I I I X) (X I I I I X) (X I I I I X) (X I I I X) (X I I I X I X I X I X I X I X I X I X
数-L-D5 兵禰 感受藝術作品	
中的數學形體	
或式樣的素	
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-C2 樂於	
與他人合作解	
決問題並尊重	
不同的問題解	
决想法。 ————————————————————————————————————	

註1:請於表頭列出第一、二學期,屬於一、二、三、四、五或六年級(113 學年度已全數適用新課網),以及所屬學習領域(<mark>語文、數學、</mark> 社會、自然科學、藝術、綜合活動、健康與體育)。

註2:議題融入部份,請填入法定議題及課綱議題。

註3:「學習目標」應結合「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。

註 4:「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字,非只有代號。

註 5: 議題融入應同時列出實質內涵,而非只有代號或議題名稱(請參考教育部議題融入說明手冊)。例如:性別平等教育 性 E5 認識性 騷擾、性侵害、性霸凌的概念及其求助管道。

註 6: 法律規定教育議題如於領域課程融入,應同時列出實質內涵,其實質內涵之填寫請參考以下文件

1. 環境教育:請參考環境教育議題實質內涵

2. 性別平等教育:請參考性別平等教育實質內涵

3. 性侵害犯罪防治課程:請參考性別平等教育實質內涵(性 E5 認識性騷擾、性侵害、性霸凌的概念及其求助管道)。

4. 家庭教育課程:請參考家庭教育實質內涵

5. 家庭暴力防治課程:請填寫「融入家庭暴力防治」即可

註7:請以上下學期各20週規劃本年度課程。