# 貳、各年級各領域課程計畫(部定課程)

## 嘉義縣竹崎鄉中興國民小學

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

設計者: 王濼涵

### 第一學期

全校學生人數未滿五十人需實施混齡,本課程是否實施混齡教學:是□(\_\_\_\_年級和\_\_\_\_年級) 否▼

教材版本			南一版第七册				教學節數	每週(4)	)節,本學其	月共(80)	節
課程目標			以內各數情境。 2. 能在生生用。 3. 能使透多並識認。 4. 能數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數	小,,能活問三假字的中式境數度比,,能活問三假字,兩解中的尺較理理認動題角分表規步決,大的;解解識,。形數格律驟連認小方以並並能能; 帮 寸 扌的减識比式	萬熟魚 熟 忍带丘戈整(二較來、練練、練、識分找出數除位;認為如 平數出方四)小能識為質別或數解小圖透字排問加;決數	值乘、直余  钐愚黄列题(能二数單以四角以 全操向的用减在位線位一位的一 等作、規併)操小,位数角位 的活縱律式、作數並,數乘及數 意動,形沒記乘具的標	所關的乘法問題。 以二位數的乘法問題。 及估測,認識平角、周角、旋轉角, 的意義,解決除法直式計算問題;能 心意義,解決除法直式計算問題;能 心。 熟練假分數和帶分數的互換;能 心。 熟練的關係。 透過小方格奇數和偶數的加、乘規行 發,並知道併式的約定。 於加(減)、除的問題;了解整數四 體物的情境中,進行二位小數的換 加、減法問題,並理解直式計算。	以及角度的計算。 E理解並熟練二、三位 等簡單分數標記在數線 車。 則的計算約定。 算。	數除以二位數		
教學進度週次	單元名稱	節數	學習領域 核心素養	學習表現	ı	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	跨域 整劃 (免)

			數-E-A2 具備基	n- II -1	N-4-1 —	1. 透過	單元1一億以內的數	觀察評量	◎人權教	
			本的算術操作能	理解一 億以內	億以內 的數:	具體的	1-1-億以內的數	操作評量實作評量	育	
			力、並能指認基	數的位	位值單	操作活	【活動1】認識一億以內的數	口頭評量	人 E5 欣	
			本的形體與相對	值結 構,並	位 「萬」、	動,進	◎透過累加,認識一億以內的數	發表評量	賞、包容	
			關係,在日常生	據以作	「 <b>十</b>	行一億	   ◎透過定位板,認識「億位」以內的位名		個別差異	
			活情境中,用數	為各種 運算與	萬」 <b>、</b>   「百	以內各	◆布題:把10張 鄉成1疊,1疊有幾元?		並尊重自	
			學表述與解決問	估算之	萬」、	數的	TEC TEC TEC TEC TEC		己與他人	
			題。	基礎。	「千萬」。建	說、			的權利。	
			數-E-A3 能觀察		立應用	讀、	• 兒童分組討論,發表。如:10張千元鈔票合起來是		◎科技教	
			出日常生活問題		大數時 之計算	聽、	一萬元。		育	
			和數學的關聯,		習慣,	寫。	• 5疊1萬 共有幾元?在定位板上記記看,讀讀		科 E2 了解	
			並能嘗試與擬訂		如「30   萬	2. 從具	看。		動手實作	
			解決問題的計		1200」 與「21	體情境 中,認	3 3 3		的重要	
	第1單		畫。在解決問題		萬 300」	識一億 以內各	•兒童分組討論,發表。如:5疊有5個一萬元,是5萬		性。	
第一週	元一億 以內的	4	之後,能轉化數		的加減 法。	数的位	元,50000讀作五萬。			
	數		學解答於日常生		<b>太</b> 。	名與位 值,並	英 千 百 十 個 位 位 位 位			
			活的應用。			做數的	5 0 0 0 0			
			數-E-B1 具備日			換算。	• 教師歸納:記錄幾個萬的位置,叫作萬位。			
			常語言與數字及				◆布題:9個 再多1個 是多少?在定位板上			
			算術符號之間的				記記看,讀讀看。			
			轉換能力,並能				•兒童分組討論、發表。如:9個一萬元再多1個一			
			熟練操作日常使				萬元是 10 個一萬元,10 個一萬元是 10 萬元,記作			
			用之度量衡及時				100000 元。			
			間,認識日常經				*			
			驗中的幾何形				萬 萬 千 百 十 個 位 位 位 位			
			體,並能以符號				1 0 0 0 0 0			
			表示公式。				• 教師歸納:記錄幾個十萬的位置,叫作十萬位。			
			數-E-C1 具備從				• 說說看,十萬是幾位數?一百萬是幾位數?			
			證據討論事情,				•兒童分組討論、發表。如:十萬是 6 位數,一百萬			

以及和他人有條 是 7 位數。 布題::9個100萬多1個100萬是幾個100萬? 理溝通的態度。 數-E-C2 樂於與 是多少?在定位板上記記看,讀讀看。 他人合作解決問 • 兒童分組討論、發表。如: 9 個 100 萬多 1個100 題並尊重不同的 問題解決想法。 萬 10個100 萬,10 個 100 萬是1000 萬,記作 10000000 元。 • 教師引導兒童記錄在定位板上,並讀 出讀作「一千萬」。 千 百 十 萬 千 百 十 個位位位位位位位位位位位位位位位位位位位位位位位位位位 1 0 0 0 0 0 0 0 教師歸納:記錄幾個千萬的位置,叫作千萬位。 【活動2】大數的簡便讀法 ◎一億以內數的簡便讀法 ◆布題:太魯閣國家公園有 3267612 人次參觀。 3267612 在定位板上記記看 • 兒童分組討論、發表。如: 3 2 6 7 6 1 2 • 用什麼方法可以比較方便報讀?要怎麼讀? • 兒童分組討論、發表。如: 326 7612 & 326 7612 讀作:三百二十六萬七千六百一十二 • 教師歸納:中文數字的讀法,是以個、十、百、千 為基,由右而左每四位一組,可畫線做記號,幫助報 讀。 ◆布題:今年出境有22831119人次。22831119要怎麽 讀?

• 兒童分組討論、發表。如:讀作:二千二百八十三
萬一千一百一十九
◎透過累加或累減活動,認識一億以內的數詞序列
◆布題:網路平臺統計影片的觀看次數。觀看次數累
計25347600 次,再多1個1000萬次,共有幾次?再多
1000 萬次呢?
• 兒童分組討論、發表。如:
25347600 35347600 45347600 (±)
• 觀看次數累計48654300次,再多100萬次,共有幾
次?再多100萬次呢?
• 兒童分組討論、發表。如:
100 M +100 M +1
1-2一億以內數的換算
【活動3】一億以內數的換算
<ul><li>◎在定位板上探討一億以內數的換算</li></ul>
◆布題:數數看,共有幾元?在定位板上記記看。
▼ 1
• 兒童分組討論,操作並發表。如:2個1萬元是2萬
元、2個1000元是2000元、4個100元是400元、5個10元
是50元、3個1元是3元,合起來是22453元。
• 22453的百位是哪一個數字?表示多少?
• 兒童分組討論、發表。如:百位是4,表示4個百,
· 兄里分組討論、發表。如· 日位定4, 表示4個日, 記作400。
• 22453中的兩個2,各表示多少?
• 兒童分組討論、發表。如:綠色的2在萬位,表示2

第二週	第元以數1一內	4	數本力本關活學題數出和並解畫之學活上A2新能體在中與 3 生的試題解能於用具操指與日,解 能活關與的決轉日,解 能活關與的決轉日。 以	□理億數值構據為運估基Ⅱ解以的結,以各算算礎□□內位 並作種與之。	N.億的位位「「萬「萬」萬立大之習如萬1與萬的法4-以數值 萬十」百」千」應數計慣「 00「3加。一 200減一 一 一 建用時算,0	1. 以數小較2.萬為單進加計一內的比。以、位位行、算億各大 一值,減。	個萬,記作20000;藍色的2在千位,表示2個千,記作2000。 ◆布題:37603500元,是幾個千萬、幾個百萬、幾個十萬、幾個萬、幾個千、幾個百、幾個十和幾個一合起來的? •兒童分組討論、發表。如:37603500是3個千萬、7個百萬、6個十萬、0個萬、3個千、5個百、0個十和0  單元1一億以內動數 1-3一億以內動數 1-3一億以內數的大小比較 【活動4】一億以內兩數的大小比較 【活動4】一億以內兩數的大小比較 ◆布題:右表是 2020 年四個國家的人口數。  ●兒童分組討論、發表。如:丹麥有五百八十二萬七千五百個人,波蘭有三千八百三十八萬六千個人,法國有六千七百零六萬七千個人,英國有六千六百七十九萬七千個人。 •丹麥和波蘭,哪一個國家的人口數比較多? •兒童分組討論,解題並發表。如:5827500< 38386000。丹麥人口有七位數是算到百萬位,波蘭人口有八位數是算到千萬位,所以波蘭的人口數比較多。	觀操實口發察作作頭表評評評評	◎育品合諧係◎劃涯良際力涯習題定力品。 E3 與際 涯育 培的動。2 決做能教 通和關 規 養人能 學問決做能 人能 學問決
			活的應用。				多。		カ。
			數-E-B1 具備日				• 法國和英國,哪一個國家的人口數比較多?		
			常語言與數字及				• 兒童分組討論、發表。如:分別記在定位板上,再		
			算術符號之間的				從高位開始比較。		

轉換能力,並能 熟練操作日常使 金間 6 7 0 6 7 0 0 0 素面 6 6 7 9 7 0 0 0 用之度量衡及時 67067000 > 66797000間,認識日常經 位數一樣多時,先從最高位比起,兩個國家人口數的 驗中的幾何形 體,並能以符號 千萬位都是6,再比百萬位,百萬位的7比6大,所 以法國的人口數比較多。 表示公式。 數-E-C1 具備從 證據討論事情, 1-4大數的加減 【活動5】大數的加減 以及和他人有條 理溝通的態度。 ◎大數的加法和減法計算 數-E-C2 樂於與 ◆布題:民國 109 年臺灣男生大約 11670000 個人,女 他人合作解決問 生大約是11890000個人,臺灣總人數大約是幾個人? 題並尊重不同的 問題解決想法。 • 兒童分組討論、發表。如: ①11670000+11890000 = (23560000)11670000 + 11890000 23560000 ②11670000 可以記成 1167 萬. 11890000 可以記成 1189 萬。 1167 萬+1189 萬=2356 萬 1167 % + 1189 % 2356 % ③也可以想成: 1167 + 1189 答:約23560000個或2356萬個 • 說說看,哪一種算法比較簡便? • 兒童分組討論、發表。如: 位數多很容易算錯, 簡 化後比較容易計算。

10670000 - 640000

			數-E-A1 具備喜	n-Ⅱ-2 熟練較	N-4-2 較 大位數	1. 在生	②題目問相差幾萬人文,可以先記成 不是位值名,是一個幾個萬再計算。 把 640000 寫成 64 萬, 10670000 寫成 1067 萬。 1067 萬—64 萬=1003 萬 人次? 1067 萬—64 萬 1003 萬 答:約 10030000 人次或 1003 萬 人次	觀察評量操作評量	◎性別平	
			歡數學、對數學	烈練較 大位數	大位數 之乘除	活情境	2-1四位數乘以一位數	探作評重實作評量	等教育	
			世界好奇、有積	之加、 減、乘	計算: 處理乘	中,理	【活動1】四位數乘以一位數	口頭評量 發表評量	性 E11 培	
			極主動的學習態	減、來 計算或	<b>数與除</b>	解並熟	◎整千乘以一位數	<b>贺衣計里</b>	養性別間	
			度,並能將數學	估算, 並能應	數為多 位數之	練四位	◆布題: 南投一日遊行程, 每個人費用是 2000 元,		合宜表達	
			語言運用於日常	用於日	乘除直	數乘以	天銘全家 3 個人報名,共要付幾元?		情感的能	
			生活中。	常解題。	式計 算。教	一位數	• 兒童分組討論、發表。如: 2000x3=6000		カ。	
			數-E-A3 能觀察		師用位	有關的	• 整十、整百、整千乘以一位數,只要把被乘數的最			
			出日常生活問題		值的概 念說明	乘法問	高位和乘數相乘,在積的後面補上被乘數 ()的數量,			
	なの理		和數學的關聯,		直式計	題。	就可以得到答案。			
第三週	第2單 元乘法	4	並能嘗試與擬訂		算的合 理性。	2. 在生 活情境	◎四位數乘以一位數的直式乘法			
			解決問題的計		24	中,理	◆布題:1 個名產禮盒特價1187 元,瑞文買了3			
			畫。在解決問題			解並熟 練三、	個,共要付幾元?			
			之後,能轉化數			四位數	• 兒童分組討論、發表。如:			
			學解答於日常生			以內乘 以二位	$\boxed{1000 \times 3 = 3000  100 \times 3 = 300}$			
			活的應用。			數有關	$80 \times 3 = 240  7 \times 3 = 21$			
			數-E-B1 具備日			的乘法 問題。	3000 + 300 + 240 + 21 = 3561			
			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,認識與一所體,如的幾何形體,亦以此為一度。 體,如此是一C2樂於與問題, 一是一C2樂於與問題與問題, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個	2 1187	
	是 400; 20 的 30 倍是 20×3 個十,60 個十是 600。20×	
	【活動3】一位數乘以二位數	
	◎能透過積木或方瓦,解決一位數乘以二位數的乘法	
	問題	

◎在具體情境中,理解並熟練一位數乘以二位數的乘
法問題
◆布題:1盒蛋捲有6根,24盒共有幾根蛋捲?
• 兒童分組討論、釐清題意。如:
①1 盒蛋捲有 6 根。
②24 盒共有幾根蛋捲?
• 引導兒童解題。
24
• 教師提示可用積木或方瓦操作解題。
• 兒童分組討論、發表。如:
① 6×4= 24
6×20=120
24+120=144
② 6 × 24
2 4 ·····6×4 1 2 0 ·····6×20
144
【活動4】二位數乘以二位數
◎能透過積木或方瓦,解決二位數乘以二位數的乘法
問題
◎在具體情境中,理解並熟練二位數乘以二位數的乘
法問題
◆布題:1 枝鋼珠筆賣 23 元, 1 臺削鉛筆機的價格
是鋼珠筆的 13 倍,1 臺削鉛筆機賣幾元?

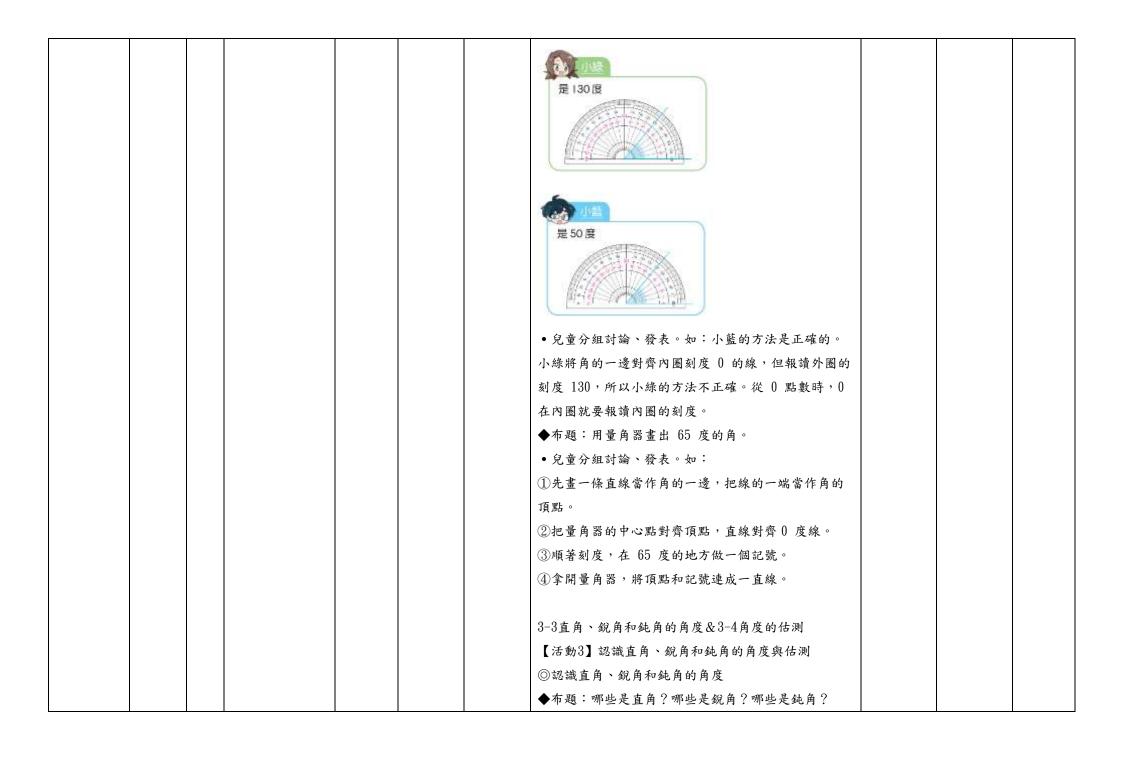
							• 兒童分組討論、釐清題意。如:			
							①1 枝鋼珠筆賣 23 元。			
							②1 臺削鉛筆機的價格是鋼珠筆的 13 倍。			
							③1 臺削鉛筆機多少元?			
							•引導兒童解題。			
							23			
							23.3			
							• 兒童分組討論、發表。如:			
							23×13= (299)			
							$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			
							• 教師說明: 做二位數乘以二位數的直式計算時, 會			
							運用先前二位數乘以一位數、二位數乘以幾十的概			
							念,先將乘數分成幾十和幾,再分別乘以被乘數。			
							◆布題:1 片馬賽克拼貼有 36 塊小磁磚,艾瑪布置			
							牆面用了 48 片馬賽克拼貼,共有幾塊小磁磚?			
							• 兒童分組討論、發表。			
							① 1 片馬賽克拼貼有 36 塊小磁磚。 ② 36 ※ 48 ————————————————————————————————————			
			數-E-A1 具備喜	n- II -2	N-4-2 較	◆在生	單元2乘法	觀察評量	◎性別平	
//5 VIII	第2單	4	歡數學、對數學	熟練較 大位數	大位數 之乘除	活情境 中,理	2-3三位數、四位數乘以二位數	操作評量 實作評量	等教育	
第四週	元乘法	4	世界好奇、有積	之加、	計算:	解並熟	【活動5】三位數乘以二位數	口頭評量	性 E11 培	
			極主動的學習態	減、乘 計算或	處理乘 數與除	練三、 四位數	◎能熟練三位數乘以二位數的直式乘法問題	發表評量	養性別間	

	11 悠	<b>ച</b> り 为 力	w + <del>-</del>		1 1
度,並能將數學	估算, 並能應	數為多 位數之	以內乘 以二位	◆布題:學校舉辦感恩義賣會,每包手工餅乾重 105	合宜表達
語言運用於日常	用於日	乘除直	數有關	公克,四年 2 班賣出 28 包,共賣出幾公克的手工餅	情感的能
生活中。	常解題。	式計 算。教	的乘法 問題。	乾?	カ。
數-E-A3 能觀察	<b>AS</b>	師用位	101768	• 兒童分組討論、發表。如:	◎人權教
出日常生活問題		值的概 念說明		105×28= (2940)	育
和數學的關聯,		运 成 奶 直式計		① 105 ② 105 × 28 × 28	人 E5 欣
並能嘗試與擬訂		算的合		840 ·····105×8 840	賞、包容
解決問題的計		理性。		2100105×20 210 2940 2940	個別差異
畫。在解決問題				◆布題: 感恩會紀念衫每件售價 399 元,家長會賣出	並尊重自
之後,能轉化數				73 件,共賣得幾元?	己與他人
學解答於日常生				• 兒童分組討論、發表。如:	的權利。
活的應用。				399×73= (29127)	◎環境教
數-E-B1 具備日				① 399 ② 399	育
常語言與數字及				× 73 1197·····399×3 × 73 1197	環 El 參與
算術符號之間的				27930399×70 2793 29127 29127	戶外學習
轉換能力,並能				【活動6】四位數乘以二位數	與自然體
熟練操作日常使				◎能熟練四位數乘以二位數的直式乘法問題	驗,覺知
用之度量衡及時				◆布題:哥哥買一輛機車分24期付款,每期要繳	自然環境
間,認識日常經				2008 元, 共要繳幾元?	的美、平
驗中的幾何形				• 兒童分組討論、發表。如:	衡、與完
體,並能以符號				2008×24= ( 48192 )	整性。
表示公式。				① 2008 ② 2008	環 E3 了解
數-E-C2 樂於與				× 24 8032 × 24 8032	人與自然
他人合作解決問題並尊重不同的				40160 48192 48192	和諧共
問題解決想法。				◆布題: 烤肉大會, 叔叔買了 12 罐 1250mL 的汽	生,進而
				水,共買了幾 ml, 的汽水?	保護重要
				① 1250 ② 1250 × 12 × 12	棲地。
				25001250×2 2500	◎家庭教
				12500 1250 × 10 1250 15000 15000	育

									家 E11 養	
									成良好家	
									庭生活習	
									慣,熟悉	
									家務技	
									巧,並參	
									與家務工	
									作。	
									◎品德教	
									育	
									品 E3 溝通	
									合作與和	
									諧人際關	
									係。	
			數-E-A1 具備喜	n− II −9	N-4-10	1. 使用	單元3角度	觀察評量	◎生涯規	
			歡數學、對數學	理解長	角度:	量角	3-1認識量角器	操作評量實作評量	劃教育	
			世界好奇、有積	度、角	「度」	器。	【活動1】認識量角器	口頭評量	涯 E7 培養	
			極主動的學習態	度、面	(同 S-	2. 認識	◎能了解量角器的結構,並理解1度的意義	發表評量	良好的人	
			度,並能將數學	積、容	4-1)。	鈍角、 鋭角和	◆布題:三角板中的∠1 和∠2 有多大?說說看,你是		際互動能	
			語言運用於日常	量、重	量角器	直角的	怎麼知道的?		力。	
第五週	第3單 元角度	4	生活中。	量的常	的操	角度與 估測。			涯 E12 學	
	1 九月及		數-E-A3 能觀察	用單位	作。實	12 04			習解決問	
			出日常生活問題	與換	測、估		• 兒童分組討論、發表。如:可以用量角器來量角的		題與做決	
			和數學的關聯,	算,培	測與計		大小。		定的能	
			並能嘗試與擬訂	養量感	算。以		◆布題:拿出附件的量角器,你在量角器上看到什		カ。	
			解決問題的計	與估測	角的合		麼?		◎閱讀素	
	1			1	1	i		1	l l	

之後,能轉化數 180 度到 閱 E1 認識 並能做 學解答於日常生 計算和 360 度之 一般生活 活的應用。 應用解 間的角 情境中需 度。「平 數-E-B1 具備日 要使用 題。認 10 - 20 --- 180 milit -常語言與數字及 識體 角一、 的,以及 「周 算術符號之間的 • 兒童分組討論、發表。如: 學習學科 穑。 s- II -4 轉換能力,並能 角」。指 ①量角器上有1個中心點。 基礎知識 在活動 熟練操作日常使 定角度 ②量角器的內圈和外圈都有 0 到 180 的刻度。 所應具備 中,認 識幾何 用之度量衡及時 作圖。 用手比比看,刻度 0 的線在哪裡? 的字詞 概念的 間,認識日常經 S-4-1 角 • 兒童分組討論、發表。如: 彙。 應用, 如旋轉 驗中的幾何形 度: 閱 E10 角、展 「度」 中、高年 體,並能以符號 開圖與 空間形 表示公式。 (同 N-級:能從 體。 數-E-C1 具備從 410) • 報章雜誌 證據討論事情, 量角器 ①由外圈的刻度 0 指到中心點。 及其他閱 讀媒體中 以及和他人有條 的操 ②由內圈的刻度 0 指到中心點。 理溝通的態度。 作。實 教師歸納:量角器上每 1 小格所形成的角是 1 汲取與學 數-E-C2 樂於與 測、估 度,可以記作 1°。 科相關的 他人合作解決問 • 教師歸納:從 0 點數時,若 0 在內圈,就要統一 測與計 知識。 題並尊重不同的 問題解決想法。 都看內圈;若 0 在外圈,就要統一都看外圈。 ◎戶外教 算。以 角的合 户 E3 善用 成認識 3-2使用量角器量角和畫角 五官的感 180 度到 【活動2】使用量角器量角和畫角 知,培養 眼、耳、 360 度之 ◎能使用量角器量出角的大小並書角 鼻、舌、 間的角 ◆布題:如何使用量角器量出右圖的角是幾度? 觸覺及心 靈對環境 度。「平 感受的能 角」、 力。 「周 兒童分組討論、發表。如: ①步驟 1:把量角器的中心點對齊角的頂點。步驟 2: 角」。指

將刻度 0 的線,對齊角的一邊。步驟 3:再看另一邊 定角度 作圖。 對齊哪一個刻度。 S-4-2 解 ②一邊已經對齊刻度 0,另一邊對齊在哪個刻度,就 題:旋 是幾度。 轉角。 以具體 ③一邊已經對齊刻度 0,另一邊對齊 在刻度 40,有 操作為 4 大格,所以是 40°。 主,並 結合計 算。以 鐘面為 模型討 論從始 邊轉到 終邊所 轉的角 ◆布題:下圖的角是幾度? 度。旋 轉有兩 個方 向:「順 時針 八 「逆時 • 粉粉的方法正確嗎?如果不正確,說說看,是哪裡 針」。 「平 做錯了? 角一、 「周 角」。 是45度 • 兒童分組討論、發表。如:不正確,因為沒有將量 角器的中心點對齊角的頂點,也沒有將刻度 ()的線對 齊角的一邊。 • 小綠和小藍量出來的角度也不一樣,誰的方法是正 確的?說說看,量錯的人是哪裡做錯了?



角的有 < 1 和 < 3 : 執角的有 < 4 和 < 5 。		
<ul> <li>- 用受角器受受者, 每個商名是幾度?</li> <li>- 免查分組討論、發表。如:</li> <li></li></ul>		<ul><li>兒童分組討論、發表。如:直角的有∠2和∠6;銳</li></ul>
		角的有 $\angle 1$ 和 $\angle 3$ ;鈍角的有 $\angle 4$ 和 $\angle 5$ 。
<ul> <li>● 說說看,你發現到什麼?</li> <li>● 兒童分組討論、發表。如:直角等於 90°的角,是愈角、於 90°, 約6人於 90°。 約6人於 90°。</li> <li>● 教師歸納:像 ∠2 和 ∠6 這樣等於 90°的角,是愈角;像 ∠4 和 ∠3 這樣外 90°的角,是貌角;像 ∠4 和 ∠5 這樣於 90°且小於 180°的角,是鈍角。</li> <li>◎ 透過三角板进行角度的估測</li> <li>◆ 市題: 量量看,三角板的每一個角各是幾度?</li> <li>● 兒童分組討論、發表。如:一組三角板中,其中一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 45 度和 45 度;另外一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 30 度和 60 度。</li> </ul>		• 用量角器量量看,每個角各是幾度?
●說說看,你發現到什麼? ●兒童分銀討論、發表。如:直角等於 90°, 銀角小於 90°, 鈍角大於 90°。 ●教飾歸納:像 ∠2 和 ∠6 這樣等於 90°的角,是直角;像 ∠1 和 ∠3 這樣 7於 90° 11 小於 180°的角,是鈍角。 ⑥透過三角板進行角度的估測 ◆布題:量量看,三角板的每一個角各是幾度?  ●兒童分組討論、發表。如:一組三角板中,其中一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 45 度和 45 度:另外一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 30 度和 60 度。		• 兒童分組討論、發表。如:
<ul> <li>• 兒童分無討論、發表。如:直角等於 90°, 銳角小於 90°, 鈍角大於 90°。</li> <li>• 教師歸納:像 ∠2 和 ∠6 這樣等於 90°的角,是直角;像 ∠1 和 ∠3 這樣小於 90°的角,是銳角;像 ∠4 和 ∠5 這樣大於 90°且小於 180°的角,是鈍角。</li> <li>③ 透過三角板進行角度的估測</li> <li>◆ 布題:量量看,三角板的每一個角各是幾度?</li> <li>• 兒童分組討論、發表。如:一組三角板中,其中一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 45 度和 45 度;另外一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 30 度和 60 度。</li> </ul>		
於 90°, 純角大於 90°。  • 教師歸納:像 ∠2 和∠6 這樣等於 90°的角,是直角;像 ∠1 和 ∠3 這樣小於 90°的角,是鈍角。 ②透過三角板進行角度的估測  ◆ 布題:量量看,三角板的每一個角各是幾度?  • 兒童分組討論、發表。如:一組三角板中,其中一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 45 度和 45 度;另外一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 30 度和 60 度。		• 說說看,你發現到什麼?
<ul> <li>教師歸納: 像∠2 和∠6 這樣等於 90°的角,是直角: 像∠4和∠3 這樣小於 90°的角,是銀角: 像∠4和∠5 這樣大於 90°且小於 180°的角,是鈍角。</li> <li>◎透過三角板進行角度的估測</li> <li>◆布題: 量量看,三角板的每一個角各是幾度?</li> <li>• 兒童分組討論、發表。如: 一組三角板中,其中一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 45 度和 45 度;另外一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 30 度和 60 度。</li> </ul>		
角;像∠1 和∠3 這樣小於 90°的角,是鈍角。 ②透過三角板進行角度的估測 ◆布題:量量看,三角板的每一個角各是幾度?  • 兒童分離討論、發表。如:一種三角板中,其中一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 45 度和 45 度;另外一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 30 度和 60 度。		於 90°, 鈍角大於 90°。
和∠5 這樣大於 90°且小於 180°的角,是鈍角。 ⑥透過三角板進行角度的估測 ◆布題:量量看,三角板的每一個角各是幾度?  • 兒童分組討論、發表。如:一組三角板中,其中一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 45 度和 45 度;另外一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 30 度和 60 度。		<ul> <li>教師歸納:像∠2 和∠6 這樣等於 90°的角,是直</li> </ul>
<ul> <li>◎透過三角板進行角度的估測</li> <li>◆布題:量量看,三角板的每一個角各是幾度?</li> <li>• 兒童分組討論、發表。如:一組三角板中,其中一個三角板除了90度外,另外兩個角分別是45度,另外一個三角板除了90度外,另外兩個角分別是30度和60度。</li> </ul>		角;像 $\angle 1$ 和 $\angle 3$ 這樣小於 $90^\circ$ 的角,是銳角;像 $\angle 4$
◆布題:量量看,三角板的每一個角各是幾度?  • 兒童分組討論、發表。如:一組三角板中,其中一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 45 度和 45 度;另外一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 30 度和 60 度。		和 $\angle 5$ 這樣大於 $90^{\circ}$ 且小於 $180^{\circ}$ 的角,是鈍角。
• 兒童分組討論、發表。如:一組三角板中,其中一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 45 度和 45 度;另外一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 30 度和 60 度。		◎透過三角板進行角度的估測
•兒童分組討論、發表。如:一組三角板中,其中一個三角板除了 90 度外,另外兩個角分別是 45 度		◆布題:量量看,三角板的每一個角各是幾度?
個三角板除了90度外,另外兩個角分別是45度和45度;另外一個三角板除了90度外,另外兩個角分別是30度和60度。		
度;另外一個三角板除了90度外,另外兩個角分別是30度和60度。		• 兒童分組討論、發表。如:一組三角板中,其中一
30度和60度。		個三角板除了90度外,另外兩個角分別是45度和45
(40) & 42) # (20		度;另外一個三角板除了90度外,另外兩個角分別是
(45) A (40) A (40) A		30 度和 60 度。
◆布題:拿出附件的三角板,先估估看,再用量角器		
		◆布題:拿出附件的三角板,先估估看,再用量角器

							量量看 ,下面的角各是幾度? (配合附件 P 9)			
							(3) (2) (4) (4) (4) (5) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7			
							•兒童分組討論、發表。如:			
							①我覺得這個角看起來比 60°大,但比 90°小。我估測 大約是 80 度,實測發現是 85 度。			
							入約定 00 度,真測發現定 00 度。   ②我覺得這個角看起來比 30°小。我估測大約是 20			
							度,實測發現是 25 度。			
							③我覺得這個角看起來比 90°大。我估測大約是 100 度,實測發現是 115 度。			
			數-E-A1 具備喜	n− II −9	N-4-10	1. 認識	單元3角度	觀察評量	◎性別平	
			歡數學、對數學	理解長	角度:	旋轉	3-5旋轉角	操作評量 實作評量	等教育	
			世界好奇、有積	度、角	「度」	角、平	【活動4】認識旋轉角、平角和周角	口頭評量 發表評量	性 E11 培	
			極主動的學習態	度、面	(同 S-	角和周	◎理解順時針方向和逆時針方向旋轉,進而認識旋轉	<b>放</b> 化	養性別間	
			度,並能將數學	積、容	4-1) •	角。	角		合宜表達	
	<b>公</b> 9 四		語言運用於日常	量、重	量角器	2. 角度 的計	◆布題:觀察鐘面說說看,秒針是怎麼轉的?		情感的能	
第六週	第3單 元角度	4	生活中。	量的常	的操	算。	ED ED		カ。	
			數-E-A3 能觀察	用單位	作。實				◎環境教	
			出日常生活問題	與換	測、估		4		育	
			和數學的關聯,	算,培	測與計		• 兒童分組討論、發表。如:①秒針從 6 沿著周圍的		環 El 參與	
			並能嘗試與擬訂	養量感	算。以		刻度在旋轉。②秒針繞著旋轉中心旋轉。③秒針從6		戶外學習	
			解決問題的計	與估測	角的合		開始,順著指針方向旋轉,轉越多格,轉的角就越		與自然體	
			畫。在解決問題	能力,	成認識		大。		驗,覺知	

之後,能轉化數 並能做 學解答於日常生 計算和 活的應用。 應用解 數-E-B1 具備日 題。認 常語言與數字及 識體 算術符號之間的 積。 s- II -4 轉換能力,並能 在活動 熟練操作日常使 中,認 識幾何 用之度量衡及時 概念的 間,認識日常經 應用, 如旋轉 驗中的幾何形 角、展 體,並能以符號 開圖與 空間形 表示公式。 體。 數-E-C1 具備從 證據討論事情, 以及和他人有條 的操 理溝通的態度。 作。實 數-E-C2 樂於與 測、估 他人合作解決問 測與計 題並尊重不同的 問題解決想法。 算。以 角的合 成認識 180 度到 360 度之 間的角 度。「平 角」、 「周 角」。指

180 度到 360 度之 間的角 度。「平 角」、 「周 角」。指 定角度 作圖。 S-4-1 角 度: 「度」 (同 N-410) • 量角器

• 說說看,分針、秒針和時針旋轉的方向一樣嗎?

• 兒童分組討論,發表。如:一樣,都是順時針方 向。

• 教師歸納:順著時鐘指針旋轉的方向叫作順時針方 向,和時鐘指針旋轉相反的方向叫作逆時針方向。

◆布題:鐘面上的指針從12開始,沿著順時針方向轉 到1,指針共轉了幾度?



- 兒童分組討論、發表。如:10、20、30,時鐘上的 1 大格是 30°。
- 教師歸納:旋轉前的邊叫作始邊,旋轉後的邊叫作 終邊。旋轉時固定的點叫作旋轉中心,以順時針或逆 時針方向旋轉所形成的角,叫作旋轉角。
- ◎認識平角和周角
- ◆布題:鐘面上的指針從 12 開始,沿著順時針方向 轉到6,指針共轉了幾度?時針方向轉一圈回到數字 12,是轉了幾度?





- 兒童分組討論、發表。如:
- ①1 大格是  $30^{\circ}$ , 6 大格是  $180^{\circ}$ 。 $30^{\circ}$ x6= $180^{\circ}$
- ②旋轉半圈是 180°,旋轉一圈是兩個半圈合起來,所 以是 360° · 30°×12=360°
- 教師歸納: 像這樣成一直線的角是 180°, 180°的角 叫作平角。
- 教師歸納:像這樣旋轉一圈所形成的角是 360°,

自然環境 的美、平 衡、與完 整性。 環 E3 了解 人與自然 和諧共 生,進而 保護重要 棲地。

◎品德教 育 品E3溝通 合作與和 諧人際關 係。

◎生涯規 劃教育 涯 E7 培養 良好的人 際互動能 力。 涯 E12 學 習解決問 題與做決 定的能 力。 ◎閱讀素

養教育

定角度	360°的角叫作周角。	閱 E3 熟悉
作圖。		與學科學
S-4-2 解	3-6 角度的計算	習相關的
題: 旋 轉角。	【活動 5】角度的計算	文本閱讀
以具體	◎角的合成和分解	策略。
操作為	◆布題:拿出附件的三角板排排看。說說看,你是怎	
結合計	麼把∠1和∠4併在一起?	
算。以 鐘面為	• 兒童分組討論、發表。如:兩個三角板的頂點要對	
模型討	頂點,邊對邊併在一起。	
論從始 邊轉到 終邊所		
轉的角 度。旋	<ul><li>✓1 和 ∠4 合起來是幾度?</li></ul>	
轉有兩	<ul> <li>• 兒童分組討論、發表。如:∠1 是 45°, ∠4 是 30</li> </ul>	
個方   向:「順	。,所以列出算式: 45°+30°=75°。答: 75 度	
- 時針」、	◆布題:拿出附件的三角板比比看, ∠1 比∠4 大幾	
「逆時   針」。	度?	
「平 角」、 「周		
角」。	• 兒童分組討論、發表。如:	
	①∠1 是 45°, ∠4 是 30°	
	$(2)45^{\circ} - 30^{\circ} = 15^{\circ}$	
	答:15 度	
	◎培養角度的量感	
	◆布題:用三角板的 90 度角拼拼看。用幾個 90 度角	
	才能拼成一個平角?用幾個90度角才能拼成一個周	
	角?	
	• 兒童分組討論、發表。如:	
	①2個90°的角剛好可以拼成一個平角。	
	②4個90°的角剛好可以拼成一個周角。	

							• 3個 90 度角拼起來是幾度?說說看,你是怎麼知道			
							的?			
							<ul><li>・兒童分組討論、發表。如:</li></ul>			
							可以看成一個平角,再多1個90°,180°+90°=270			
							。, 所以是 270°。			
							◆布題:右圖的∠勺是幾度?			
							• 兒童分組討論、發表。如:			
							a 王永山—15平南			
							NO LINE AND STREET AND			
							180° + 30° = 210°			
							答:210 度			
							• 說說看,還有沒有其他做法?			
							• 兒童分組討論、發表。如:我們可以先量 $\angle$ <b>勺</b> 以外的角度,發現是 $150^\circ$ ,再用周角計算, $360^\circ-150^\circ=210^\circ$ 。			
			數-E-A1 具備喜	n− II −2	N-4-2 較 大位數	1. 透過	單元4除法	觀察評量 操作評量	◎性別平	
			歡數學、對數學	熟練較	之乘除	分具體	4-1四位數除以一位數	操作計里實作評量	等教育	
			世界好奇、有積	大位數	計算:	物活	【活動1】四位數除以一位數,商是四位數	口頭評量	性 E11 培	
第七週	第4單 元除法	4	極主動的學習態	之加、	處理乘 數與除	動,能	◎在具體情境中,解決四位數除以一位數,商是四位	發表評量	養性別間	
	ルはな		度,並能將數學	減、乘	數為多 位數之	熟練四	數的除法問題		合宜表達	
			語言運用於日常	計算或	乘除直	位數除	◆布題:爸爸買了一臺 9642 元的空氣清淨機,用信用		情感的能	
			生活中。	估算,	式計 算。教	以一位	卡消費,平分成6期繳款,每期要繳幾元?		カ。	

 1	T	T	T	1	
數-E-A3 能觀察	並能應	師用位 值的概	數的意	• 兒童分組討論, 釐清題意:	◎人權教
出日常生活問題	用於日	念說明	義,解	①1 臺空氣清淨機賣 9642 元。	育
和數學的關聯,	常解	直式計算的合	決除法	②平分成 6 期,每期要繳幾元?	人 E5 欣
並能嘗試與擬訂	題。	理性。	直式計	• 引導兒童解題。	賞、包容
解決問題的計	n− II −3		算問	• 兒童分組討論、發表。如:	個別差異
畫。在解決問題	理解除 法的意		題。	7 600 1607 6 19642	並尊重自
之後,能轉化數	義,能		2. 理解	1000 6 6) 9642 36 6000 36	己與他人
學解答於日常生	做計算 與估		並熟練 二位數	3642 42 3600 42 42 0	的權利。
活的應用。	算,並		除以二	答:1607元	◎環境教
數-E-B1 具備日	能應用 於日常		位數有 關的除	【活動 2】四位數除以一位數,商是三位數	育
常語言與數字及	解題。		法問	◎在具體情境中,解決四位數除以一位數,商是三位	環 E1 參與
算術符號之間的			題。	數的除法問題	戶外學習
轉換能力,並能				◆布題:環保球衣是以寶特瓶材質做成的球衣,每8	與自然體
熟練操作日常使				個可製作1件上衣,4809個寶特瓶共可製作幾件上	驗,覺知
用之度量衡及時				衣?還剩下幾個?	自然環境
間,認識日常經				• 兒童分組討論, 釐清題意:	的美、平
驗中的幾何形				①8個可製作1件上衣。	衡、與完
體,並能以符號				②4809個寶特瓶共可製作幾件上衣?還剩下幾個?	整性。
表示公式。				• 引導兒童解題。	環E3了解
數-E-C2 樂於與				• 兒童分組操作、討論用除法算。如:	人與自然
他人合作解決問 題並尊重不同的				600 8 601 8 7 4809	和諧共
問題解決想法。				8)4809 4800 9	生,進而
				- 8 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	保護重要
				答:601件,剩下1個	棲地。
				• 說說看,四位數除以一位數的商,可能是幾位數?	
				• 兒童分組討論、發表。如:	
				①被除數的最高位如果跟除數一樣大,或比除數大,	
				得到的商就會是四位數。	
				②被除數的最高位如果比除數小,得到的商就會是三	

		位數。
		4-2二位數除以二位數
		【活動3】二位數除以幾十
		◎在具體情境中,解決二位數除以幾十的直式除法問
		題
		◆布題:1個奇異果賣 20 元, <u>承濱</u> 帶了 80 元,最多
		可以買幾個?
		• 兒童分組討論,釐清題意。如:
		①1 個奇異果賣 20 元。
		②80 元可以買幾個?
		• 教師提問: 你是怎麼算的?
		• 兒童分組討論、發表。如: 20 元是 2 個十元, 2 個
		十元乘以 4 是 8 個十元,80 元可以買 4 個。
		<ul><li>◆布題: <u>柔穎</u>烤了90 片餅乾,每30 片裝1包,共可</li></ul>
		装成幾包?
		● 兒童分組討論,釐清題意。如:
		①有90片餅乾。
		②每30 片裝 1 包,共可裝成幾包?
		• 教師提問: 你是怎麼算的?
		<ul> <li>兒童分組討論、發表。如:1 包裝 30 片,2 包裝 60</li> </ul>
		片,3包裝90片。
		【活動4】二位數除以二位數的估商
		<ul><li>○在情境中,解決二位數除以二位數估商的除法問題</li></ul>
		◆布題:大賣場的果汁 1 瓶賣 17 元,媽媽有 85 元,
		V 1.0 / X // MANUAL I / MOX 21 / O // AVAIN OO / O

							最多可以買幾瓶?			
							• 兒童分組討論,釐清題意。如:①1 瓶果汁賣 17			
							元。②85 元最多可以買幾瓶?③把除數想成幾十來估			
							商。			
							• 教師提問: 你是怎麼算的?			
							• 兒童討論用除法算,各自解題。可能記錄,如:把			
							除數 17 想成 10 來估商: 85÷10, 商用 8 試試看。			
							• 說說看,哪一種算法比較適當?為什麼?			
							• 兒童分組討論、發表。如:因為 17 距離 10 比較			
							遠,所以把除數 17 想成 10 來估商,誤差比較大,不			
							容易找出商來。			
							◆布題:把85公升的紅茶平分成12桶,每桶有幾公			
							升?還剩下幾公升?			
							•兒童分組討論,釐清題意。如:①有 85 公升的紅			
							茶。②平分裝成 12 桶。③把除數想成幾十來估商。			
							• 教師提問: 你是怎麼算的?			
							• 兒童討論用除法算,各自解題。可能記錄,如:把			
							除數 12 想成 10 來估商。			
							• 說說看,這兩種算法哪一種比較適當?為什麼?			
							• 兒童分組討論、發表。如: 因為 12 比較接近 10,			
							所以把除數 12 想成 10 來估商,比較容易找出商來。			
							<ul> <li>教師歸納二位數除以二位數除法計算時,應將除數 看成接近的幾十來估商。</li> </ul>			
			數-E-A1 具備喜	n- II −2	N-4-2 較	◆理解	單元4除法	觀察評量	◎環境教	
			歡數學、對數學	熟練較	大位數 之乘除	並熟練 三位數	4-3三位數除以二位數	操作評量實作評量	育	
tile -	第4單		世界好奇、有積	大位數	計算:	除以二	【活動 5】三位數除以二位數,商是二位數的除法問	口頭評量	環 El 參與	
第八週	元除法	4	極主動的學習態	之加、	處理乘 數與除	位數有 關的除	題	· 發表評量	戶外學習	
			度,並能將數學	減、乘	數為多	法問	◎在情境中,能理解三位數除以二位數,商是二位數		與自然體	
			語言運用於日常	計算或	位數之 乘除直	題。	的除法問題		驗,覺知	

			ادظ		
生	<b>上活中。</b>	估算,	式計   算。教	◆布題:有獎徵答活動獎金有 400 元,平分給 10 個	自然環境
數	改-E-A3 能觀察	並能應	師用位	人,每個人有幾元?	的美、平
出	出日常生活問題	用於日	值的概 念說明	•兒童分組討論,釐清題意。如:①400 元平分給 10	衡、與完
和	中數學的關聯,	常解	直式計	個人。②每個人有幾元?	整性。
並	<b>É能嘗試與擬訂</b>	題。	算的合	• 把做法用直式記下來。	環 E3 了解
解	<b>解決問題的計</b>	n- II -3	理性。	• 兒童分組討論、發表。如: 4 張百元分給 10 個人不	人與自然
建里	<b>畫。在解決問題</b>	理解除 法的意		夠分,換成 40 個十元,每個人分到 4 個十元,是 40	和諧共
2	之後,能轉化數	義,能		元。	生,進而
學	學解答於日常生	做計算 與估		400÷10= (40)	保護重要
活	舌的應用。	算,並		40	棲地。
數	改-E-B1 具備日	能應用 於日常		10 ) 400	◎生涯規
常	常語言與數字及	解題。		0	劃教育
算	<b>拿術符號之間的</b>			答:40 元。	涯 E7 培養
轉	專換能力,並能			◆布題:超商舉行集點優惠活動,每消費30元可兌換	良好的人
熟	热練操作日常使			1點, 欣亞消費 695 元, 共可以兌換幾點?	際互動能
月月	月之度量衡及時			• 兒童分組討論,釐清題意。如:①消費 695 元,每	カ。
眉	<b>目,認識日常經</b>			消費 30 元可兌換 1 點。②共可以兌換幾點?	涯 E12 學
驗	<b>鐱中的幾何形</b>			• 把做法用直式記下來。	習解決問
開東	豊,並能以符號			• 兒童分組討論、發表。如:	題與做決
表	長示公式。			23 30) 695	定的能
	及-E-C2 樂於與			600	カ。
	也人合作解決問 夏並尊重不同的			95 90	◎閱讀素
	<b></b> 問題解決想法。			答: 23 點	養教育
				【活動6】三位數除以二位數,商是一位數的除法問題	閱 E3 熟悉
				◎在情境中,能理解三位數除以二位數,商是一位數	與學科學
				的除法問題	習相關的
				◆布題:1片蛋糕賣40元,媽媽帶160元,可以買幾	文本閱讀
				片?	策略。
				•兒童分組討論,釐清題意。如:①1 片蛋糕賣 40	
II			<u> </u>		

							元。②160元最多可以買幾片?			
							• 教師提問: 你是怎麼算的?			
							<ul><li>兒童分組討論、發表。如:160 元是16 個十元,40</li></ul>			
							元是 4 個十元, 16 個十元除以 4 個十元, 16÷4=4,			
							可以買4塊。			
							◆布題:美味烘焙坊烤了 545 個泡芙,每 60 個裝 1			
							盒, 共可裝成幾盒?還剩下幾個?			
							<ul><li>●兒童分組討論,釐清題意。如:①每60個裝1盒。</li></ul>			
							②545 個泡芙共可裝成幾盒?還剩下幾個?			
							60)545 下來。			
							540			
							答:9盒+剩下5個			
			數-E-A1 具備喜	s-II-2	S-4-6 平	1. 認識	單元5三角形	觀察評量	◎人權教	
			歡數學、對數學	認識平	面圖形	並繪製	5-1從邊和角來分類三角形	操作評量 實作評量	育	
			世界好奇、有積	面圖形	的全	基本三	【活動1】辨認基本三角形和認識基本三角形的簡單性	口頭評量	人 E5 欣	
			極主動的學習態	全等的	等:以	角形。	質	發表評量	賞、包容	
			度,並能將數學	意義。	具體操	2. 認識	◎三角形的分類		個別差異	
			語言運用於日常	S-Ⅱ-3	作為	平面圖 形全等	◆布題:拿出附件中的三角形,說說看,你是怎麼分		並尊重自	
			生活中。	透過平面圖形	主。形	的意	的?		己與他人	
	第5單		數-E-A2 具備基	的構成	狀大小	義。			的權利。	
第九週 (期中考)	元三角	4	本的算術操作能	要素, 認識常	一樣的		B C D		◎科技教	
(34) (3)	形		力、並能指認基	見三角 形、常	兩圖形				育	
			本的形體與相對	形、市 見四邊	全等。				科 E2 了解	
			關係,在日常生	形與	能用平		• 兒童分組討論、操作並發表。如: 用直尺量出三角		動手實作	
			活情境中,用數		移、旋		形的邊,有3個邊一樣長、2個邊一樣長和3個邊都		的重要	
			學表述與解決問		轉、翻		不一樣長,從邊長來分可以分成三類。		性。	
			題。		轉做全		• 兒童分組討論、操作並發表。		科 E4 體會	
			數-E-A3 能觀察		等疊		• 步驟一:拿出3個邊都等長的三角形。		動手實作	
			出日常生活問題		合。全		•兒童分組討論,發表命名。如:3個邊都等長的三		的樂趣,	

等圖形 角形,叫作正三角形。 並養成正 和數學的關聯, 並能嘗試與擬訂 之對應 • 說說看,從正三角形的3個角中,你發現了什麼? 向的科技 解決問題的計 角相 • 兒童分組討論、操作並發表。如:用量角器量完後 態度。 書。在解決問題 等、對 發現,正三角形的3個角都一樣大,都是60°。 科 E9 具備 之後,能轉化數 應邊相 步驟二:拿出2個邊等長的三角形。 與他人團 竿。 學解答於日常生 • 兒童分組討論,發表命名。如:2個邊等長的三角 隊合作的 S-4-7 =活的應用。 形,叫作等腰三角形。 能力。 角形: • 說說看,從等腰三角形的3個角中,你發現了什 數-E-B1 具備日 ◎品德教 以邊與 角的特 廢? 常語言與數字及 徵認識 算術符號之間的 • 兒童分組討論、操作並發表。如:對折再比比看, 品E3溝通 特殊三 角形並 轉換能力, 並能 發現有2個角完全重合。 合作與和 能作 • 步驟三:拿出3個邊都不等長的三角形。 諧人際關 熟練操作日常使 圖。如 正三角 用之度量衡及時 兒童分組討論、操作並發表。如:拿出3個邊都不 係。 形、箕 等長的三角形,說出此類三角形3個邊都不一樣長。 間,認識日常經 腰三角 形、直 • 說說看,從上面三角形的3個角中,你發現了什 驗中的幾何形 角三角 廢? 體,並能以符號 形、銳 角三角 表示公式。 兒童分組討論、操作並發表。如:這些三角形的3 形、鈍 數-E-B3 具備感 個角都不一樣大。 角三角 形。 受藝術作品中的 ◆布題:拿出附件中的三角形,除了用邊長來分,還 數學形體或式樣 可以怎麼分? 的素養。 • 兒童分組討論、操作並發表。如:用量角器量量 數-E-C1 具備從 看,從直角、鈍角和銳角來分,可以分三類。 證據討論事情, 兒童分組討論、操作並發表。 • 步驟一:拿出有 1 個首角和 2 個銳角的三角形。 以及和他人有條 理溝通的態度。 • 兒童分組討論,發表命名。如:有1個直角的三角 數-E-C2 樂於與 形,叫作首角三角形。 他人合作解決問 步驟二:拿出有1個鈍角和2個銳角的三角形。 題並尊重不同的 問題解決想法。 兒童分組討論,發表命名。如:有1個鈍角的三角 形,叫作鈍角三角形。

• 步驟三: 拿出 3 個角都是銳角的三角形。
• 兒童分組,發表命名。如:3 個角都是銳角的三角
形,叫作銳角三角形。
5-2畫出基本三角形
【活動2】繪製基本三角形
◎繪製直角三角形
◆布題:畫出直角三角形,說說看,你是怎麼畫的?
• 兒童實際操作並發表。如:①用三角板的直角描出
直角。② 用尺連接成直角三角形。
◎繪製等腰三角形
◆布題:畫出兩腰長各是 10 公分的等腰三角形, 說說
看,你是怎麼畫的?
• 兒童實際操作並發表。如:①畫出一條 10 公分的
邊,把邊的一端當成頂點。②用尺從頂點畫出另一條
10 公分的邊。③用尺連接成等腰三角形。
◎繪製正三角形
◆布題:畫出邊長是 4 公分的正三角形,說說看,你
是怎麼畫的?
• 兒童實際操作並發表。如:①畫出一條 4 公分的
邊。②0 度線對齊邊,在 60°的地方做記號。③畫出一
個 60°的角,並在另一邊用尺量出 4 公分,做記號。
④用尺連接成正三角形,並擦掉多餘的部分。
59入梦回形在入梦一名形
5-3全等圖形和全等三角形
【活動3】了解平面圖形全等的意義
◎認識全等圖形
◆布題:拿出附件的圖卡找找看,桌上的這些圖形,
有沒有形狀和大小都相同的呢?

• 兒童分組討論、操作並發表。如:有些圖形旋轉、
翻轉或平移後,可以疊合。如:甲和丙、乙和辛、丁
和己、戊和庚。
• 教師歸納:形狀、大小相同的圖形,經過旋轉、翻
轉或平移後,可以完全重合,叫作全等圖形。
◆布題:拿出附件中的圖卡比比看,下面哪些三角形
是全等圖形?
<ul><li>● 兒童分組實際操作。如:</li></ul>
<ul><li>①有些圖卡旋轉、翻轉或平移後,可以疊合。</li></ul>
②甲和丙可以疊合,甲和庚也可以疊合。
③已和辛一樣大。
• 教師歸納:可以完全重合的兩個三角形,它們的形
狀、大小完全相同,叫作全等三角形。
【活動 4】能以對應頂點、角和邊來描述三角形的全 等
◎以對應點、對應角和邊來描述三角形的全等
◆布題:兩個全等的三角形疊合時,在完全重合的邊
做相同的記號,在完全重合的角做相同的記號。
• 兒童分組討論、操作並發表。

							• 教師歸納:全等的三角形疊合時,完全重合的頂點叫作對應點,完全重合的邊叫作對應邊,完全重合的 角叫作對應角。 ◆布題:下面是兩個全等三角形。拿出附件疊疊看,再回答下列問題。 ①對應邊有哪幾組? AB的對應邊是邊(),EF的對應邊是邊(),BC的對應邊是邊()。 ②對應角有哪幾組? ∠A的對應角是(),∠B的對應角是(),∠C的對應角是()。 ③對應點有哪幾組? • 兒童分組討論、發表。如:①AB的對應邊是邊(FD),EF的對應邊邊(CA),BC的對應邊是邊(DE)。②∠A的對應角是(∠F),∠B的對應角是(∠D),∠C的對應角是(∠E)。③頂點 A 和 F、頂點B和 D、頂點 C和 E。		
第十週	加油小站 1	4	數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認相對本的形體與相常生制, 基本的情境中,用與 活情境中,解決問	n-Ⅱ-1 理解一 億以的位 值結 構以作	N-4-1 一 億以數 的位 位 「十	◆統第 第 1 第 6 第 6 6 6 7 6 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	加油小站1 一、臺灣國家公園 【活動1】一億以內的數 ②透過生活情境,複習一億以內的數,並比較大小 ◆布題:臺灣共有 9 座國家公園,下表是民國 108 年,部分國家公園的遊客人數,看表回答問題。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	

題。				
数-E-A3 能觀察 選算與 「百	題。	為各種	萬」、	
和数學的關聯,	數-E-A3 能觀察	運算與	「百	
並能嘗試與擬訂 $n-II-2$ 萬」。建 $2$ ② ( ) 國家公園的遊客人數最多。	出日常生活問題	估算之	萬」、	①墾丁國家公園和太魯閣國家公園,哪個國家公園的
#決問題的計 熟練較 立應用 大 枚	和數學的關聯,	基礎。	「千	遊客人數比較多?( )國家公園
畫。在解決問題 之後,能轉化數 之加、 型解答於日常生 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 用之度量衡及時 間,認識日常經 數中的幾何形 機,並能以符號 表示公式。 數 -E-C1 具備從 證據計論事情,以及和他人有條 理溝通的態度。 數上-C-2 樂於與 他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。  服題 (上) (2) (陽明山) 國家公園的遊客人數最多。 (注 (3) (2) (陽明山) 國家公園的遊客人數最多。 (注 (3) (3) (3) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	並能嘗試與擬訂	n− II −2	萬」。建	②( )國家公園的遊客人數最多。
之後,能轉化數       之加、       之計算         學解答於日常生       減、乘       習慣,         活的應用。       計算或       如「30         數-E-BI 具備日常語言與數字及算術符號之間的樂戶       並能應       1200」         轉換能力,並能應期之度量衝及時間。       一川一3       次         動力       1000       大倉         財政       1000       大倉         大倉	解決問題的計	熟練較	立應用	• 兒童各自依題意解題、發表。如:
響解答於日常生   減、乘   習慣,	畫。在解決問題	大位數	大數時	①墾丁國家公園和太魯閣國家公園,哪個國家公園的
<ul> <li>活的應用。 數-E-B1 具備日 估算, 萬</li></ul>	之後,能轉化數	之加、	之計算	遊客人數比較多?(墾丁)國家公園
数-E-B1 具備日	學解答於日常生	減、乘	習慣,	② (陽明山)國家公園的遊客人數最多。
常語言與數字及 並能應 1200」 與「21 物換能力,並能	活的應用。	計算或	± 130	
算術符號之間的	數-E-B1 具備日	估算,	萬	二、世界紀念品
轉換能力,並能 常解 萬 300 」 熟練操作日常使 題。 的加減	常語言與數字及	並能應	1200 _	【活動2】乘法
<ul> <li>熟練操作日常使</li> <li>用之度量衡及時</li> <li>間,認識日常經</li> <li>融中的幾何形</li> <li>被計算</li> <li>表示公式。</li> <li>数一E-C1 具備從</li> <li>證據計論事情,</li> <li>以及和他人有條</li> <li>理溝通的態度。</li> <li>數一E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。</li> <li>即通解決想法。</li> <li>財理解長</li> <li>算。教</li> <li>中兒童各自依題意解題、發表。如:</li> <li>①31×13=403,約403元</li> </ul>	算術符號之間的	用於日	與「21	◎能透過生活情境,複習二位數乘以二位數的乘法
用之度量衡及時 間,認識日常經 驗中的幾何形 法的意 大位數	轉換能力,並能	常解	萬 300」	◆布題:右表是 2024 年 8 月的匯率表。算算看, <u>君</u>
問,認識日常經 驗中的幾何形 體,並能以符號 表示公式。 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 問題解決想法。 関題解決想法。	熟練操作日常使	題。	的加減	<u>君</u> 出國買的紀念品大約各是新臺幣幾元?
間,認識日常經 驗中的幾何形 禮,並能以符號 表示公式。 数-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 問題解決想法。 用 1 1 2 2 3 4 8 2 1 元 4	用之度量衡及時	n- II -3	法。	
職中的幾何形 體,並能以符號 表示公式。 数-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 問題解決想法。 関題解決想法。 大位數 大位數 之 東告 位數之 解題。 取っ (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	間,認識日常經	理解除	N-4-2 較	
展 , 並 以	驗中的幾何形	法的意	大位數	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
數-E-C1 具備從       與估       處理乘         證據討論事情,       算,並       數與除         以及和他人有條       能應用       數為多         理溝通的態度。       於日常       位數之         數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。       和-II-9       式計         問題解決想法。       算。教度、角       中兒童各自依題意解題、發表。如:         (131×13=403)       約 403元	體,並能以符號	義,能	之乘除	(1)
證據討論事情,       算,並       數與除         以及和他人有條       能應用       數為多         理溝通的態度。       於日常       位數之         數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。       所-II-9       式計         問題解決想法。       算。教度、角       中兒童各自依題意解題、發表。如:         (1)31×13=403 ,約 403 元       1)31×13=403 ,約 403 元	表示公式。	做計算	計算:	
以及和他人有條       能應用       數為多         理溝通的態度。       於日常       位數之         數—E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。 $n-II-9$ 式計         理解長度、角       算。教度、角       中兒童各自依題意解題、發表。如:         ① $31 \times 13 = 403$ ,約 $403$ 正       ① $31 \times 13 = 403$ ,約 $403$	數-E-C1 具備從	與估	處理乘	13美元 48澳幣
理溝通的態度。     於日常     位數之       數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。     和-II-9     式計       問題解決想法。     算。教度、角     中兒童各自依題意解題、發表。如:       (1)31×13=403 ,約 403 元	證據討論事情,	算,並	數與除	約( )元 約( )元
數-E-C2 樂於與 他人合作解決問 題並尊重不同的 問題解決想法。       解題。       乘除直 式計         實。教 度、角       第0         131×13=403       約(1)元         131×13=403       約(403元	以及和他人有條	能應用	數為多	(3)
他人合作解決問 題並尊重不同的 問題解決想法。       n-II-9       式計 算。教 度、角       ・兒童各自依題意解題、發表。如:         131×13=403       約(1)元	理溝通的態度。	於日常	位數之	
題並尊重不同的     n-II-9     式計       問題解決想法。     算。教     • 兒童各自依題意解題、發表。如:       度、角     師用位     ①31×13=403 ,約 403 元		解題。	乘除直	35 英镑
問題解決想法。     理解長     算。教     • 兒童各自依題意解題、發表。如:       度、角     師用位     ①31×13=403 ,約 403 元		n- II −9	式計	約( )元
	· ·	理解長	算。教	• 兒童各自依題意解題、發表。如:
度、面 值的概 ②21×48=1008 ,約 1008 元		度、角	師用位	①31×13=403 ,約 403 元
		度、面	值的概	②21×48=1008 ,約 1008 元

£	積、容	念說明	③40×35=1400 ,約 1400 元
		直式計	940V00—1400 × % 1400 \C
			— b.b.#
		算的合	三、水火箭
		理性。	【活動3】量角度
		N-4-10	◎透過生活情境,複習使用量角器量出角度
	算,培	角度:	◆布題:下面是科學營做的水火箭實驗,用量角器量
	養量感	「度」	看看,哪一個角度的水火箭飛行距離最遠?
自	與估測	(同 S-	①第一次實驗:發射角度()度,飛行距離24公
	能力,	4-1) •	尺。
į į	並能做	量角器	
言	計算和	的操	②第二次實驗:發射角度()度,飛行距離35公
	應用解	作。實	尺。
是	題。認	測、估	
計	<b></b>	測與計	③第三次實驗:發射角度()度,飛行距離19公
1 A	積。	算。以	尺。
	S- II -3	角的合	
	透過平 面圖形	成認識	④實驗結果:發射角度( )度時,飛行距離最
	的構成	180 度到	遠。 ( )度
	要素,認識常	360 度之	• 兒童各自依題意解題、發表。如:①第一次實驗:
	見三角	間的角	發射角度(60)度,飛行距離24公尺。②第二次實
	形、常 見四邊	度。「平	驗:發射角度(45)度,飛行距離35公尺。③第三次
	形與	角」、	實驗:發射角度(30)度,飛行距離19公尺。④實驗
	<b>員</b> 。	「周	結果:發射角度(45)度時,飛行距離最遠。
		角」。指	
		定角度	四、世界航線
		作圖。	【活動4】三角形
		S-4-1 角	◎透過生活情境,複習三角形的簡單性質
		度:	◆布題:海盗王第一次挑戰世界航線,從 <u>暴風島</u> 到 <u>冰</u>
		「度」	<u>晶島</u> 到紫雪島再回到暴風島,第二次則從岩石島到火

(同 N-4-10)  $\circ$ 量角器 的操 作。實 測、估 測與計 算。以 角的合 成認識 180 度到 360 度之 間的角 度。「平 角」、 「周 角」。指 定角度 作圖。 S-4-7 =角形: 以邊與 角的特 徵認識 特殊三 角形並 能作 圖。如 正三角 形、等 腰三角 形、直 角三角 形、銳

<u>焰島到雷電島</u>再回到<u>岩石島</u>,分別將兩次航線的地點 連起來。

- ①第一次航線連起來後形成( )三角形。(填鈍角或銳角)
- ②第二次航線連起來後形成()三角形。(填鈍角或銳角)
- 兒童各自依題意解題、發表。如:①第一次航線連 起來後形成(鈍角)三角形。②第二次航線連起來後 形成(銳角)三角形。



#### 五、守護健康

#### 【活動5】除法

- ◎能透過生活情境,複習三、四位數除以一、二位數的除法
- ◆布題:媽媽要買禮盒探望住在<u>澎湖</u>的外婆,看圖回 答問題。



- ①人參禮盒中,每一小瓶的售價是()元。
- ②燕窩禮盒中,每一小瓶的售價是()元。
- ③雞精禮盒中,每一小瓶的售價是()元。

					角形角形三、三。		•兒童各自依題意解題、發表。如:①人參禮盒中,每一小瓶的售價是(548)元。②燕窩禮盒中,每一小瓶的售價是(83)元。③雞精禮盒中,每一小瓶的售價是(331)元。  b			
ター 押	6 單數	4	數 散 世 極 度 語 生 數 本 力 本 關 活 學 題 數 出 一 E-A1 、 奇 的 能 用。 E-A2 術 能 體 在 中 與 解 於 具 操 指 與 日 , 解 情 提 。 E-A3 情 指 與 日 , 解 龍 語 與 日 , 解 龍 語 與 日 , 解 龍 語 與 日 , 解 龍 語 與 日 , 解 龍 語 與 日 , 解 龍 語 與 日 , 解 龍 語 與 日 , 解 龍 語 與 日, 解 觀 問 響 數 是 一 A3 監 與 是 一 A3 医 是 — A4 医 是 — A5 E5	n-理分數加減數意計應認值的義應認單Ⅲ解母的、、倍義算用識分意,用識異-6同分 整的、與。等數 並於簡分	N-分數般母教(「數「數「數詞入分帶4-5分一分數 括分、分、分名 假和數同	1. 真數分帶數2.操動練數分互認分、數分。透作,假和數換證 假和 過活熟分帶的。	<b>單元6分數</b> 6-1認識真分數、假分數和帶分數 【活動1】認識真分數、假分數和帶分數及其命名 ②認識真分數、假分數和帶分數 ◆布題:每條蛋糕平分成 5 份。	觀操實口發察作作頭表評評評評評	◎育科動的性科與隊能◎育資運描解法科 E2 實要 。E9 他合力資 E3 算述决。教 解作 備團的 教 應題問的教 解 應題方	

4 b) (3) 1) 11 m)/	E 7 41	. htt	. 5
和數學的關聯,	母分數	之變	1條少。 5 條等於 1條。
並能嘗試與擬訂	之比較	換。同	◆布題:把1個圓當作1,塗出能表示下面分數的
解決問題的計	與加減	分母分	圓。
畫。在解決問題	的意	數的比	
之後,能轉化數	義。	較、	
學解答於日常生	n-Ⅱ-8 能在數	加、減	
活的應用。	ル任数 線標示	與整數	
數-E-B1 具備日	整數、	倍。	• 兒童分組討論,操作並發表。如:
常語言與數字及	分數、 小數並	N-4-8 數	
算術符號之間的	做比較	線與分 數、小	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
轉換能力,並能	與加 減,理	數:連	
熟練操作日常使	解整	結分小 數長度	8 9
用之度量衡及時	數、分 數、小	量的經	• 哪幾個分數的分子小於分母?
間,認識日常經	數都是	驗。以 標記和	<ul> <li>兒童分組討論、發表。如: <sup>1</sup>/<sub>2</sub> 、 <sup>2</sup>/<sub>3</sub> 、 <sup>7</sup>/<sub>8</sub>的分子小於</li> </ul>
驗中的幾何形	數。	簡單的	分母。
體,並能以符號		比較與 計算,	• 哪幾個分數的分子大於或等於分母?
表示公式。		建立整	• 兒童分組討論、發表。如: 8 4 4 的分子大於分
數-E-C1 具備從		數、分 數、小	母, 5 的分子等於分母。
證據討論事情,		數一體	
以及和他人有條		的認識。	6-2假分數和帶分數的互換
理溝通的態度。			【活動2】整數、帶分數化成假分數
數-E-C2 樂於與			◎能將整數、帶分數化成假分數
他人合作解決問 題並尊重不同的			◆布題:每張蔥油餅平分成 4 份。
問題解決想法。			•1張蔥油餅是幾個4張蔥油餅?是四分之幾張?
			• 兒童分組討論、操作並發表。如:1 張蔥油餅是 4
			個 4 張 , 是 4 張 。
			• 2 張蔥油餅是幾個 4 張蔥油餅?是四分之幾張?
			• 兒童分組討論、操作並發表。如:1 張平分成 4
			份,2張是4x2=8份,是8個4張,是4張。
 <u> </u>	<u> </u>	1	11 - 10 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -

							◆布題:每張圓形紙卡平分成 6 份,4 張圓形紙卡是幾份?是六分之幾張?  •兒童分組討論、操作並發表。如:6×4=24,4=  24 。答:24 份, 6 張  【活動 3】假分數化成整數或帶分數  ⑥能將假分數化成整數或帶分數  ◆布題: 3 張薄餅也可以說是幾張薄餅?  •兒童分組討論、操作並發表。如: 3 張蔥油餅是6個  3 張,每3個 3 張可以合成1張,6÷3=2,6個 3 張可以合成2張。  ◆布題: 4 片酥餅也可以說是幾片酥餅?答案用帶分數表示。  •兒童分組討論、操作並發表。如:11÷4=2…3  11 4=2 3 答:2 4 片	the size in E		
			數-E-A1 具備喜 歡數學、對數學	n-Ⅱ-6 理解同	N-4-5 同 分母分	1. 將簡 單分數	<b>單元6分數</b> 6-3認識分數的數線	觀察評量 操作評量 實作評量	◎人權教 育	
			世界好奇、有積	分母分	數:一	標記在	【活動4】將簡單分數標記在數線上	口頭評量 發表評量	人E3了解	
			極主動的學習態	數的	般同分	數線	◎在數線上標記簡單分數	双心门里	每個人需	
	第6單		度,並能將數學	加、	母分數	上。	◆布題:看數線回答問題:		求的不	
	元分		語言運用於日常	減、整	教學	2. 觀察 二維的	•把每一段平分成 5 格,1 格是多少?用分數記記		同,並討	
第十二週	數、	4	生活中。	數倍的	(包括	數的表	看。		論與遵守	
	第7單 元數量		數-E-A2 具備基	意義、	「真分	格,找 出數的			團體的規	
	關係		本的算術操作能	計算與	數」、	横向、	0 10 10 10 10 10 10 10		則。	
			力、並能指認基	應用。	「假分	縱向和 斜向的	Samuel States		人E4表達	
			本的形體與相對	認識等	數」、	關係。	• 兒童分組討論、發表。如:每一段平分成 5 格,1		自己對一	
			關係,在日常生	值分數	「帶分				個美好世	
			活情境中,用數	的意	數」名		10人 - 之人の - 例如以明如柳		界的想	

學表述與解決問	義,並	詞引	<ul><li>從 0 往右數 5 格是多少?</li></ul>	法,並聆
題。	應用於	入)。假	<ul> <li>• 兒童分組討論、發表。如:5 格是 5 個 5 ,是</li> </ul>	聽他人的
數-E-A3 能觀察	認識簡	分數和	5 .	想法。
出日常生活問題	單異分	带分數	•從1往右數1格是多少?再往右數2格是多少?	人 E5 欣
和數學的關聯,	母分數	之變	• 兒童分組討論、發表。如:1= <del>5</del> , 往右數 1 格是	賞、包容
並能嘗試與擬訂	之比較	換。同	6 , 也是   1 , 再往右數 2 格是 8 , 也是   3 。	個別差異
解決問題的計	與加減	分母分	•從 5 往左數 3 格是多少?	並尊重自
畫。在解決問題	的意	數的比	• 兒童分組討論、發表。如: 5 往左數 3 格是 5 。	己與他人
之後,能轉化數	義。	較、	• 0 到2 5 共有幾個 5 ? 是五分之幾?	的權利。
學解答於日常生	n− II −8	加、減	• 兒童分組討論、發表。如: 0 到 <sup>2 1</sup> 共有 11 個 5,	◎科技教
活的應用。	能在數	與整數	是 11 5 。	育
數-E-B1 具備日	線標示	倍。	• 完成上面的數線。	科 E2 了解
常語言與數字及	整數、	N-4-8 數	• 兒童分組討論、發表。如:	動手實作
算術符號之間的	分數、	線與分	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	的重要
轉換能力,並能	小數並	數、小		性。
熟練操作日常使	做比較	數:連	$0 \qquad \qquad 1  \frac{1}{\left(\frac{1}{2}\right)}  1^{\frac{1}{2}}  1^{\frac{1}{2}}  2  2^{\frac{1}{2}}  2^{\frac{1}{2}}  2^{\frac{1}{2}}$	科 E9 具備
用之度量衡及時	與加	結分小	◆布題:在□中填入假分數,在( )裡填入帶分	與他人團
間,認識日常經	減,理	數長度	數。	隊合作的
驗中的幾何形	解整	量的經		能力。
體,並能以符號	數、分	驗。以		◎品德教
表示公式。	數、小	標記和	0 ( ) 2 ( )	育
數-E-B3 具備感	數都是	簡單的	• 兒童分組討論、發表。如:	品 E3 溝通
受藝術作品中的	數。	比較與	7 4 A	合作與和
數學形體或式樣	r-Ⅱ-2 切端-	計算,	Ī · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	諧人際關
的素養。	認識一維及二	建立整	$\left(\frac{1}{2}\right)$ $\left(\frac{1}{2}\right)$	係。
數-E-C1 具備從	維之數 量模	數、分		品 E6 同理
證據討論事情,	里供 式,並	數、小	單元7數量關係	分享。
以及和他人有條	能說明 與簡單	數一體	7-1數的規律	◎資訊教
理溝通的態度。	與 間 平 推理。	的認	【活動1】觀察百格板的規律,找出數的變化	育

數-E-C2 樂於與	識。	◎百格板的規律	資 E3 應用
他人合作解決問 題並尊重不同的	R-4-4	◆布題:格子上的數有什麼規律?可透過附件觀察看	運算思維
問題解決想法。	數量模 式與推	看。	描述問題
	理	[e]t > 3 4 5  6   7 6 5	解決的方
	(Ⅱ):   以操作	10   11   12   13   14   15   15   17   15   19   10   12   12   13   14   15   15   15   15   15   15   15	法。
	活動為	(a) (a) (a) 2a	◎生涯規
	主。二 維變化	90 71 72 78 14 75 75 77 77 8 99	劃教育
	模式之	808 82 83 84 25 86 87 92 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 59	涯 E7 培養
	觀察與 推理,	• 教師引導學生觀察百格板上數的變化。	良好的人
	如二維	• 拿出附件的圖卡疊疊看,觀察這一排數,說說看你	際互動能
	數字圖 之推	發現了什麼?	力。
	理。奇	• 兒童分組討論、操作並發表。如: 數每往右一格會	涯 E12 學
	數與偶 數,及	多 1, 如: 30、31、32、33、34、35、36、37、38、	習解決問
	其加、	39 °	題與做決
	減、乘   模式 。	• 拿出附件的圖卡疊疊看,觀察這一排數,說說看你	定的能
		發現了什麼? (配合附件 P23、P24)	カ。
		• 兒童分組討論、操作並發表。如:①數每往右一格	
		會多 1。②數每往左一格會少 1。③橫排的十位數字	
		都是一樣的。	
		• 拿出附件的圖卡疊疊看,說說看,數還有什麼規	
		律?	
		• 兒童分組討論、操作並發表。如: 黃色和藍色雨邊	
		的數是個位數字和十位數字互換。	
		【活動2】觀察月曆的規律,找出數的變化	
		◎月曆的規律	
		◆布題:觀察月曆上的數。	
		• 說說看,橫排的數有什麼規律呢?	
		• 兒童分組討論、發表。如:橫排中,相鄰兩個數都	

相差 1,表示 1 日、1 日的變化。	
• 說說看,直排的數有什麼規律呢?	
• 兒童分組討論、發表。如:直排中,相鄰兩個數都	
相差 7,表示一星期有 7 天。	
● 說說看,還有其他規律嗎?	
• 兒童分組討論、發表。如:同一直排的數字除以	
7,餘數都相同。如星期一的數字除以7,餘數都是	
0 •	
【活動3】觀察置物櫃的規律,找出編號的變化	
◎置物櫃的規律	
◆布題:觀察置物櫃上的號碼。	
esh 2 5 8 11 1417 20 20 26 esh 3 6 9 12 15 18 21 24 27	
• 教師引導學生觀察號碼的變化。	
• <u>粉粉</u> 的置物櫃是 6 號,它在哪個位置?說說看,你	
怎麼知道的?	
• 兒童分組討論、發表。如: <u>粉粉</u> 的置物櫃在第 2	
行、第3列的位置。	
In th th	
思2剑 2 5 8	
# 3 FI B 9	
• 說說看, 置物櫃的號碼是怎麼排列的?有什麼規律	
呢?	
• 兒童分組討論、發表。如:每1行都是3個連續的	
數。	
• 置物櫃的第3列有哪些數?說說看,這些數有什麼	
規律呢?	
_	<ul> <li>• 兒童分組討論、發表。如:直排中,相鄰兩個數都相差 7,表示一星期有 7 天。</li> <li>• 說說看,還有其他規律嗎?</li> <li>• 兒童分組討論、發表。如:同一直排的數字除以 7,餘數都是 0。</li> <li>【活動3】觀察置物櫃的規律,找出編號的變化</li> <li>⑥ 置物櫃的規律</li> <li>◆ 布題:觀察置物櫃上的號碼。</li> <li>************************************</li></ul>

							• 兒童分組討論、發表。如:3、6、9、12、15,			
							每一個號碼都是 3 的倍數。			
							【活動4】觀察火車座位號碼的規律,找出座號的變化			
							◎火車座位號碼的規律			
							◆布題: <u>伊伊</u> 搭火車出去玩。			
							• 教師引導學生觀察火車座號的編排。			
							• 說說看,座位號碼是怎麼排列的?有什麼規律?			
							• 兒童分組討論、發表。如:			
							①號碼是依照左邊靠窗、右邊靠窗、左邊靠走道、右			
							邊靠走道的順序排列。②座位前後相差 4。③一邊是			
							單號,另一邊是雙號。			
							• 根據座位排列的規律,完成座位上的號碼。			
							• 兒童分組討論、發表。如:			
							• 伊伊的車票是 18 號,他的座位在哪裡?圈圈看。			
							(左邊靠窗,左邊靠走道,右邊靠走道,右邊靠窗)			
							• 兒童分組討論、發表。如:右邊靠窗			
							• 茲茲坐在伊伊的旁邊,所以茲茲的車票是()			
							號。			
			1. D 11 - m +	r- II -2	R-4-4 數	1 14-12	• 兒童分組討論、發表。如: 20 號。	帕安证具	- the second	
			數-E-A1 具備喜	認識一	K-4-4 数   量模式	1. 1907	單元7數量關係	觀察評量 操作評量	◎資訊教	
	第7單		歡數學、對數學	維及二 維之數	與推 理:以	圖卡排	7-2形的規律	實作評量 口頭評量	育 資 E3 應用	
第十三週	元數量 關係	4	世界好奇、有積	量模	操作活	列的規	【活動5】觀察圖卡的規律,排出正確圖案	發表評量	運算思維	
			極主動的學習態	式,並 能說明	動為主。二	律,找	◎圖卡的規律		描述問題 解決的方	
			度,並能將數學	月七 170 177	エ・ー	出方磚	◆布題:觀察圖形的規律,□會是什麼圖形?拿出附		がかりり	

語生數受數的數他題問 曾中B3 作體。 具品或 一人並題 所成的 大 大 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	及推理。	維模觀推如數之理數數其減模變式察理二字推,與,加、式化之與,維圖一奇偶及、乘。	排 規 2.奇偶加減規列 律 觀數數、、律的 。 察和的 乘。	件的貼紙,貼貼看。  ●兒童分組討論、操作並發表。如:  每4個重複一次,所以應該要貼。。 ◆布題:觀察下面的圖形,再往右排一行,再往下排 一列要怎麼排列?拿出附件的貼紙,貼貼看。  ●兒童分組討論、操作並發表。如: 、、 ,可以拼成一個 ,根據這樣的規律,貼出正確 答案。  7-3奇偶的規律 【活動6】了解奇數和偶數的加、減、乘規律 ◎奇數和偶數的加、減法規律 ◆布題:下圖是九九加法表。把加法表中,和是奇數的圈起來,剩下的和是偶數。觀察兩個數的和,說說	法。	
				看,有什麼規律?		

	# 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 3 4 5 6 7 8 9 10 12 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 5 16 6 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	
	排,剛剛好排完。	

第十四週	第8單 元整數	4	數-E-A1 具備喜	n- II -5	N-4-3 解	1. 將生	單元8整數四則	觀察評量 操作評量	◎性別平	
							<ul><li>教師歸納:偶數與偶數的積一定是偶數;偶數與奇數的積一定是偶數;奇數與奇數的積一定是奇數。</li></ul>			
							7×5=35,發現奇數乘以奇數,積是奇數。			
							=15、			
							④觀察乘法表上,奇數與奇數的積,如:3×1=3、5×3			
							7×6=42·····,發現奇數乘以偶數,積是偶數。			
							=30 \			
							③觀察乘法表上,奇數與偶數的積,如:3×2=6、5×6			
							8×9=72·····,發現偶數乘以奇數,積是偶數。			
							=42 •			
							②觀察乘法表上,偶數與奇數的積,如:2×3=6、6×7			
							8×6=48·····,發現偶數乘以偶數,積是偶數。			
							=24 \			
							①觀察乘法表上,偶數與偶數的積,如:2×2=4、4×6			
							• 兒童分組討論、發表。如:			
							9 9 18 27 36 45 54 63 72 81 90 10 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100			
							7 7 14 21 28 35 42 49 56 63 70 8 8 16 24 32 40 48 56 64 72 80			
							5 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 6 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60			
							3 3 6 7 12 15 18 21 24 27 30 4 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40			
							1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 2 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20			
							× 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10			
							看,有什麼規律?			
							的圈起來,剩下的積是偶數。觀察兩個數的積,說說			
							<ul><li>●可數和個數的來法,然件</li><li>●布題:下圖是十十乘法表。把乘法表中,積是奇數</li></ul>			
							數的和一定是奇數;偶數與偶數的和一定是偶數。 ◎奇數和偶數的乘法規律			
							• 教師歸納:奇數與奇數的和一定是偶數;奇數與偶			

四則	歡數學、對數學	在具體	題:兩	活情境	8-1併式—由左而右	實作評量	等教育
	世界好奇、有積	情境	步驟應	中雨步	【活動1】併式(一)	口頭評量 發表評量	性 E11 培
	極主動的學習態	中,解	用問題	驟的整	◎將兩步驟問題併成一個算式,並用逐次減項的方法		養性別間
	度,並能將數學	決兩步	(乘	數四則	計算		合宜表達
	語言運用於日常	驟應用	除,連	問題用	◆布題: <u>幼沛</u> 全家到 <u>臺東</u> 遊玩,他們買了 120 元的地		情感的能
	生活中。	問題。	除)。乘	併式記	瓜酥、70 元的麻糬和 200 元的米餅,共花了幾元?		力。
	數-E-A3 能觀察	r- II -3	與除、	錄,並	•兒童分組討論、發表。如:先算買了 120 元的地瓜		◎家庭教
	出日常生活問題	理解雨	連除之	知道併	酥和 70 元的麻糬共花了幾元,再算又買 200 元的米		育
	和數學的關聯,	步驟問	應用解	式的約	餅,共花了幾元。		家 E11 養
	並能嘗試與擬訂	題的併	題。	定。	•說說看,你是怎麼算的?		成良好家
	解決問題的計	式計算	R-4-1 雨	2. 用有	•兒童分組討論、發表。如:先算買了 120 元的地瓜		庭生活習
	畫。在解決問題	與四則	步驟問	括號的 算式解	酥、70 元的麻糬共花了幾元,再算 200 元的米餅後,		慣,熟悉
	之後,能轉化數	混合計	題併	決連減 (除)	共花了幾元。120+70=190,190+200=390		家務技
	學解答於日常生	算之約	式:併	或加	• 把做法用一個算式記下來。		巧,並參
	活的應用。	定。	式是代	(減)、 乘或加	• 兒童可能的記法。如:		與家務工
	數-E-B1 具備日	r-Ⅱ-4 認識兩	數學習	(減)、	120 + 70 + 200		作。
	常語言與數字及	步驟計	的重要	除的問 題。	=190+200		◎品德教
	算術符號之間的	算中加 減與部	基礎。		=390 答:390元		育
	轉換能力,並能	分乘除	含四則		◆布題:烘焙坊做了325根蛋捲,第一天賣掉125		品E3溝通
	熟練操作日常使	計算的 規則並	混合計		根,第二天賣掉 150 根,烘焙坊裡還剩下幾根蛋捲?		合作與和
	用之度量衡及時	能應	算的約		• 兒童分組討論、發表。如:先算第一天賣掉 125 根		諧人際關
	間,認識日常經	用。	定(由		蛋捲後剩下幾根,再算第二天賣掉 150 根蛋捲後還剩		係。
	驗中的幾何形		左往右		下幾根蛋捲。		◎生涯規
	體,並能以符號		算、先		• 把做法用一個算式記下來。		劃教育
	表示公式。		乘除後		• 兒童可能的記法。如:		涯 E7 培養
	數-E-C2 樂於與 他人合作解決問		加減、		325-125-150		良好的人
	題並尊重不同的		括號先		=200-150		際互動能
	問題解決想法。		算)。學		=50 答:50根		力。
			習逐次		◎解決只有加減混合計算的問題		涯 E12 學

減項計	◆布題:一包池上特等米賣 850 元,一包池上米比一	習解決問
算。	包池上特等米便宜 250 元,各買一包共要付幾元?把	題與做決
R-4-2 四	做法用一個算式記下來。	定的能
則計算 規律	• 兒童分組討論、發表。如:	力。
(I):	850 - 250 + 850	
兩步驟 計算規	=600+850	
則。加	=1450 答:1450 元	
減混合   計算、	◆布題:火車上原有 145 個人,到站後有 39 個人上	
乘除混	車,有12個人下車,現在火車上有幾個人?把做法用	
合計   算。在	一個算式記下來。	
四則混	• 兒童分組討論、發表。如:	
合計算 中運用	145 + 39 - 12	
數的運 算性	=184-12	
<b>身性</b> 質。	=172 答:172個	
	• 教師歸納:在只有加、滅的算式中,要由左而右一	
	步一步計算。	
	【活動2】併式(二)	
	◎解決只有乘法或除法計算的問題	
	◆布題:阿花有 180 元,美美的錢是阿花的 2 倍,	
	小恩的錢是美美的 4 倍,小恩有幾元?	
	180 元	
	ME 18	
	**	
	小恩	
	• 兒童分組討論、發表。如:	
	先算美美有幾元,再算小恩有幾元。	
	$180 \times 2 = 360$	
	$360 \times 4 = 1440$	

• 把做法用一個算式記下來。
• 兒童可能的記法。如:
180×2×4
$=360 \times 4$
=1440
◎解決只有乘除混合計算的問題
◆布題: <u>家銘</u> 把192個釋迦平分成32盒販賣,賣掉了8
盒,共賣出幾個釋迦?
兒童分組討論、發表。如:先算192個釋迦平分成32
盒,1盒 有幾個,再算賣掉了8盒,共賣出幾個。
• 把做法用一個算式記下來。
• 兒童可能的記法。如:
192÷32×8
$=6\times8$
=48 答:48個
8-2有括號的先算
【活動 3】用有括號的算式解決連減或連除的問題
◎使用一個有括號的算式解決連減的問題
◆布題: <u>曉鋒</u> 有 1000 元,買車票用掉 533 元,又買了
一個 80 元的便當, <u>曉鋒</u> 還剩下幾元?
• 兒童分組討論、發表。如: 先依序減去用掉的錢,
再算剩下的錢。
1000-533=467
467-80=387
• 把做法用一個算式記下來。
<ul><li>• 兒童可能的記法。如:先算 1000−533。</li></ul>
(1000-533) -80

							=467-80			ļ
							=387			
							• 教師歸納:把兩步驟算式合併成一個算式時,先算			
							的部分可以用括號( )表示,算式中括號裡的要先			
							算。			
							◎使用一個有括號的算式解決連除的問題			
							◆布題: 有 240 個水蜜桃,每 16 個裝 1 盒,每 5			
							盒裝成 1 箱,共可裝幾箱?把做法用一個算式記下			
							來。			
							•兒童分組討論、發表。如:			
							①先算可以裝成幾盒,再算可以裝成幾箱。			
							(240÷16) ÷5			
							$=15\div5$			
							=3			
							②先算幾個水蜜桃裝成 1 箱,再算可以裝成幾箱。			
							240÷ (16x5)			
							$=240 \div 80$			
							=3			
							• 說說看,上面兩個算式有什麼相同?有什麼不同?			
							• 兒童分組討論、發表。如:兩個算式的計算方式不			
							同,但答案相同。			
							• 教師說明:在連除以兩數的算式中,第一個數除以			
							後兩數之積與由左而右逐一計算的結果相同。			
			數-E-A1 具備喜	n- II -5	N-4-3 解	1. 將生	單元8整數四則	觀察評量	◎性別平	
Mr. 1	第8單		歡數學、對數學	在具體	題:雨	活情境	8-2有括號的先算	操作評量 實作評量	等教育	
第十五週	元整數 四則	4	世界好奇、有積	情境	步驟應	中雨步	【活動4】用有括號的算式解決加(減)、乘或加	口頭評量	性 E11 培	
	,		極主動的學習態	中,解	用問題	驟的整	(減)、除的混合問題	發表評量	養性別間	

度,並能將數學	決兩步	(乘	數四則	◎用有括號的算式解決加(減)、乘(除)的兩步驟問	合宜表達
語言運用於日常	驟應用	除,連	問題用	題	情感的能
生活中。	問題。	除)。乘	併式記	◆布題:1個麻糬賣26元,哥哥買12個,妹妹買8	カ。
數-E-A3 能觀察	r- II -3	與除、	錄,並	個,兩個人共要付幾元?把做法用一個算式記下來。	
出日常生活問題	理解兩	連除之	知道併	• 兒童分組討論、發表。如: 先算兩個人共買幾個,	
和數學的關聯,	步驟問	應用解	式的約	再算共要付幾元。26x (12+8) =26x20=520	
並能嘗試與擬訂	題的併	題。	定。	◆布題:1 包麵粉重 500 公克, <u>張</u> 師傅做包子用掉 10	
解決問題的計	式計算	R-4-1 雨	2. 用有	包,做饅頭用掉6包,做包子比做饅頭多用了幾公克	
畫。在解決問題	與四則	步驟問	括號的	的麵粉?把做法用一個算式記下來。	
之後,能轉化數	混合計	題併	算式解	• 兒童分組討論、發表。如: 先算包子比做饅頭多用	
學解答於日常生	算之約	式:併	決連減	了幾包麵粉,再算多用了幾公克的麵粉。500×(10-	
活的應用。	定。	式是代	(除)	$6) = 500 \times 4 = 2000$	
數-E-B1 具備日	r-Ⅱ-4 認識兩	數學習	或加		
常語言與數字及	<ul><li>認識內</li><li>步驟計</li></ul>	的重要	(減)、	8-3四則計算—先乘除後加減	
算術符號之間的	算中加 減與部	基礎。	乘或加	【活動5】了解整數四則的計算約定	
轉換能力,並能	分乘除	含四則	(減)、	◎加(減)乘或除的混合計算	
熟練操作日常使	計算的	混合計	除的問	◆布題:1個蛋糕賣42元,1杯咖啡賣65元,買2個	
用之度量衡及時	規則並 能應	算的約	題。	蛋糕和1杯咖啡,共要付幾元?把做法用一個算式記	
間,認識日常經	用。	定(由	3. 了解 整數四	下來。	
驗中的幾何形		左往右	登數四 則的計	• 兒童分組討論、發表。如:(42x2) +65=84+65=	
體,並能以符號		算、先	算約	149 °	
表示公式。		乘除後	定。	• 說說看,還有沒有其他的算法。	
數-E-C2 樂於與 他人合作解決問		加減、		• 兒童分組討論、發表。如:42×2+65=84+65=	
題並尊重不同的		括號先		149 °	
問題解決想法。		算)。學		• 教師歸納:在加、減、乘、除混合的算式中,如果	
		習逐次		有括號,先算括號的部分;如果沒有括號,先乘除後	
		減項計		加減。	
		算。		◆布題:做1個蝴蝶結需要26公分的緞帶, <u>婕柔</u> 有一	
		R-4-2 四		捲長 500 公分的緞帶,做了8個蝴蝶結後,還剩下幾	

					則規(兩計則減計乘合算四合中數算質計律1)步算。混算除計。則計運的性。算:驟規加合、混 在混算用運		公分?把做法用一個算式記下來。  •兒童分組討論、發表。如:500-26×8=500-208=292。答:292公分 ◆布題:1條法國麵包賣 75元,4 個餐包賣 60元,1 條法國麵包比 1 個餐包貴幾元?把做法用一個算式記下來。  •兒童分組討論、發表。如:先算買 1 個餐包是幾元,再算 1 條法國麵包比 1 個餐包貴幾元。75-60÷4=75-15=60  •教師歸納:在沒有括號且加、減、乘、除混合的算式中,要先乘除後加減。			
			數-E-A2 具備基	n- II -7	N-4-7 =	1. 在測	單元9小數	觀察評量 操作評量	◎品德教	
			本的算術操作能	理解小	位小	量的情	9-1認識二位小數	實作評量 口頭評量	育品的世界	
			力、並能指認基	數的意	數:位	境中,	【活動1】認識二位小數	發表評量	品E3 溝通	
			本的形體與相對	義與位	值單位	認識二	◎認識二位小數		合作與和	
			關係,在日常生	值結	「百分	位小	◆布題:將一張正方形色紙平分成 10 條,每 1 條再平		諧人際關	
			活情境中,用數	構,並	位」。位	數。	分成 10 份。		係。	
			學表述與解決問	能做	值單位	2. 在操	• 其中的 1 條是幾張色紙?		◎閱讀素	
			題。	加、	換算。	作具體	• 兒童分組討論、發表。如:一張正方形色紙平分成		養教育	
第十六週	第9單元小數	4	數-E-A3 能觀察	減、整	比較、	物的情	10條,1條是 <del>□</del> 張色紙,也可以寫成 0.1 張。		閱 E1 認識	
	九小致		出日常生活問題	數倍的	計算與	境中,	• 其中的 1 份是幾張色紙?		一般生活	
			和數學的關聯,	直式計	解題。	進行二	• 兒童分組討論、發表。如:1 份是 100 張,也可以		情境中需	
			並能嘗試與擬訂	算與應	用直式	位小數	說是 0.01 張, 0.01 讀作零點零一。		要使用	
			解決問題的計	用。	計算二	的换	• 教師說明:二位小數和一位小數一樣,都是連結分		的,以及	
			畫。在解決問題	n- II -8	位小數	算。	數的舊經驗, 0. 01 是 100 的另一種記法。		學習學科	
			之後,能轉化數	能在數 線標示	的加、	3. 進行	• 其中的 2 份是幾張色紙?		基礎知識	
			學解答於日常生	整數、	減與整	二位小 數的大	<ul> <li>兒童分組討論、發表。如:2份是 2 100 張,也是</li> </ul>		所應具備	
			活的應用。	分數、 小數並	數倍。	小比較。	0.02 張,0.02 讀作零點零二。		的字詞	

數-E-B1 具備日	做比較	N-4-8	• 其中的 3 份是幾個 0.01 張色紙?也就是幾張色紙?	彙。
数-E-DI 共佣口 常語言與數字及	與加	數線與	• 兒童分組討論、發表。如:3份是3個0.01張,也	果。   関 E8 低、
	減,理 解整	分數、 小數:		中年級以
算術符號之間的	數、分	連結分	就是 0.03 張色紙。	紙本閱讀為主。
轉換能力,並能	數、小	小數長	• 4 份是幾張色紙?5 份呢?9 份呢?	荷土。 
熟練操作日常使	數都是 數。	度量的 經驗。	• 兒童分組討論、發表。如: 4 份是 0.04 張色紙; 5	
用之度量衡及時		以標記	份是 0.05 張色紙; ·····9 份是 0.09 張色紙。	
間,認識日常經		和簡單 的比較	• 10 個 0.01 張色紙是幾張色紙?	
驗中的幾何形		與計	<ul><li>兒童分組討論、發表。如:10個 0.01 張是10個</li></ul>	
體,並能以符號		算,建立整	100 張,是100 張,也就是0.10 張,0.10 讀作零點	
表示公式。		數、分	一零。	
數-E-C1 具備從		數、小 數一體	• 0.10 張和 0.1 張一樣嗎?	
證據討論事情,		数一覧   的認	• 兒童分組討論、發表。如: 0.10 張色紙和 0.1 張色	
以及和他人有條		識。	紙大小相同,所以一樣大。	
理溝通的態度。			• 13 個 0.01 張是幾張色紙?	
數-E-C2 樂於與			• 兒童分組討論、發表。如:有13個 <sub>100</sub> 是 <del>100</del> 張,	
他人合作解決問 題並尊重不同的			也就是 0.13 張, 0.13 讀作零點一三。	
問題解決想法。				
			◎在具體情境中,認識二位小數	
			◆布題:文秀的身高是148公分。	
			• 1公分是幾公尺?	
			• 兒童分組討論、發表。如:1公尺=100公分,1公分	
			是 100 公尺,所以1公分是0.01公尺	
			• 48公分是幾公尺?	
			• 兒童分組討論、發表。如: 48公分是48個1公分,是	
			48個0.01公尺,是0.48公尺。	
			• 148公分是幾公尺?	
			<ul> <li>兒童分組討論、發表。如:148公分是148個0,01公</li> </ul>	
			尺,是1.48公尺。	
			★布題:1.36公尺是幾公尺幾公分?	
			▼中央・1,00公八尺双公八双公万!	

<ul><li>兒童分組討論、發表。如:0.01公尺=1公分,0.36</li></ul>
公尺是36個0.01公尺,就是36公分,1公尺和36公分合
起來是1公尺36公分。
◎在定位板上認識二位小數及百分位的位名
◆布題:3個0.1張色紙和5個0.01張色紙合起來是幾張
色紙? 把答案記在定位板上
<ul><li>兒童分組討論、發表。如:3個0.1張是0.3張,5個</li></ul>
0.01張是0.05張,合起來是0.35張。
個位 十分位 百分位 O 3 5
◆布題:下面塗色的部分共是幾張色紙?把答案記在
定位板上。
• 兒童各自解題、發表。如:3條是0.3張,7份是007
張,1張、0.3張和007張合起來是1.37張色紙。
個位 十分位 百分位 1 3 7
• 1.37的1表示什麼?3表示什麼?
• 兒童分組討論、發表。如:1記在個位,表示1個1,
3記在十分位,表示3個0.1,7記在百分位,表示7個
0.01 °
【活動2】二位小數的換算
◎二位小數的換算
◆布題:9個0.01、5個0.1和2個1合起來是多
少?把答案記在定位板上。
<ul> <li>兒童分組討論、發表。如:9個0.01、5個0.1和2</li> </ul>
個 1 合起來是 2.59。

					I				T I	
							例位 十分位 百分位 2 5 9			
							◆布題: 0.29 是幾個 0.1 和幾個 0.01 合起來的?把			
							答案記在定位板上。			
							• 兒童分組討論、發表。如: 0.29 是 2 個 0.1 和 9 個			
							0.01 合起來的。			
							個位 十分位 百分位 0 2 9			
							• 0.29 也可以說是幾個 0.01?			
							• 兒童分組討論、發表。如: 0.29 也可以說是 29 個			
							0.01 •			
							9-2小數的大小比較			
							【活動3】小數的大小比較			
							◎小數的大小比較			
							◆布題: 0.49 公尺的彩帶和 0.44 公尺的繩子,哪一			
							條比較長?			
							• 兒童分組討論、發表。如: 0.49 是49個0.01,			
							0.44 是 44 個 0.01,49 個比 44 個多,所以 0.49 公尺			
							>0.44 公尺。			
							◆布題:2.3和2.29,哪一個數比較小?			
							•兒童分組討論、發表。如:個位的2一樣大,十分 位的2比3小,所以2.29<2.3。			
			數-E-A2 具備基	n− II −7	N-4-7 =	1. 解決	單元9小數	觀察評量 操作評量	◎人權教	
			本的算術操作能	理解小	位小	二位小	9-3小數的加減法	實作評量	育	
第十七週	第9單	4	力、並能指認基	數的意	數:位	數的	【活動4】二位小數的加、減法	口頭評量 發表評量	人 E5 欣	
71 - 2	元小數	•	本的形體與相對	義與位	值單位	加、減	◎二位小數不進位、進位和有缺位的加法	以心川王	賞、包容	
			關係,在日常生	值結	「百分	法問	◆布題:藍紙帶長 0.05 公尺,紅紙帶比藍紙帶長		個別差異	
			活情境中,用數	構,並	位」。位	題,並	0.03公尺,紅紙帶長幾公尺?		並尊重自	

				<del>,</del>	
學表述與解決問 肖	能做	值單位	理解直	<ul><li>兒童分組討論、發表。如:0.05+0.03=0.08</li></ul>	己與他人
題。	加、	換算。	式計	◆布題:媽媽買了 1.23 公斤的紫米和 1.47 公斤的白	的權利。
數-E-A3 能觀察 海	咸、整	比較、	算。	米,媽媽共買了幾公斤的米?	◎生涯規
出日常生活問題	數倍的 言	計算與	2. 透過	<ul><li>兒童分組討論、發表。如:1.23+1.47=2.7</li></ul>	劃教育
和數學的關聯,	直式計 角	解題。	公分刻 度尺的		涯 E7 培養
並能嘗試與擬訂 第	算與應	用直式	方式來	◎二位小數須退位和有缺位的減法	良好的人
解決問題的計	用。  言	計算二	認識小 數數	◆布題:一條長1.15公尺的棉繩,姐姐裝飾房間用掉	際互動能
■ 1上/1十/ハロ/ペ		位小數	線,並	0.2公尺,剩下的棉繩長幾公尺?	カ。
- 14 11 to the	能在數 線標示 <sup>l 自</sup>	的加、	標記出 小數。	<ul> <li>兒童分組討論、發表。如:1.15-0.2=0.95</li> </ul>	涯 E12 學
ナバイーハ ロ ル エ		減與整		◆布題:阿姨上個月的體重是 50 公斤,這個月的體重	習解決問
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	分數、 小數並 <sup>  數</sup>	數倍。		比上個月少 1.68 公斤,阿姨這個月體重是幾公斤?	題與做決
数 1 11 万佣 1		N-4-8 數線與		• 兒童分組討論、發表。如: 50-1.68=48.32	定的能
<b>坐工业物和 3</b> 7 7		數級與 分數、			カ。
77 10 10 mi ~ 10 m		小數: 連結分		◎二位小數加減法應用	
抽圾外上、火外		<b>注結分</b> 小數長		◆布題:1包氣球有100個,甲班用了2.2包,比乙	
然們抓什口事人		度量的 經驗。		班多用了 0.45 包,乙班用了幾包氣球?	
用之度量衡及時		經驗。 以標記		•兒童分組討論、發表。如:甲班比乙班多用 0.45	
間,認識日常經		和簡單 的比較		包,就是乙班比甲班少 0.45 包。2.2-0.45=1.75	
驗中的幾何形	草	與計		◆布題六:有一瓶果汁,喝掉 0.45 公升後,還剩下	
體,並能以符號		算,建 立整		0.75公升,這瓶果汁原來有幾公升?	
表示公式。		數、分		• 兒童分組討論、發表。如:喝掉的果汁加上剩下的	
數-E-C1 具備從		數、小 數一體		果汁,就是原來的果汁。0.45+0.75=1.2	
證據討論事情,	自	的認			
以及和他人有條	1	哉。		9-4認識小數的數線	
理溝通的態度。				【活動5】認識小數的數線	
數-E-C2 樂於與 他人合作解決問				◎認識小數的數線	
題並尊重不同的				◆布題:把尺上的刻度畫出來。	
問題解決想法。					

	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	• 兒童分組討論、發表。如:①1 大格是 1 公分。②1
	小格是1毫米。
	• 每1小格是幾公分?
	• 兒童分組討論、發表。如:1小格是1毫米,是0.1
	公分。
	• 教師說明:小數數線跟整數數線的概念相同,1 小
	格的長度是 0.1,表示從 0 到 0.1 的長度。
	◆布題:找出指定的位置,並畫•做記號。
	①0.6 ②1.3
	• 兒童分組討論、發表。如:
	①0.6是6個0.1,有6小格。
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	0.1
	②1.3是1個1,3個0.1是1大格又3小格。
	0 1 1 3 2 3 4 5
	◎在數線上做小數的加減
	◆布題:在下面數線填入適當的小數。
	• 兒童分組討論、發表。如:
	( 0.5 ) ( 1.4 )
	0.2 ) (1.6 ) (2.8 )
	◆布題:跳棋在數線上 2.7 的位置。將跳棋從 2.7 往
	右移 4 小格, 會停在哪一個數?
	1 . 4

							• 兒童分組討論、發表。如: 2.7+0.4=3.1		
							• 將跳棋從 2.7 往左移 4 小格,會停在哪一個數?		
							• 兒童分組討論、發表。如: 2.7-0.4=2.3		
			數-E-A1 具備喜	n- II -9	N-4-9 長 度:「公	1. 認識 1	單元10長度	觀察評量	◎人權教
			歡數學、對數學	理解長度、角	及・公   里」。生	公里	10-1認識1公里	操作評量實作評量	育
			世界好奇、有積	度、面	活實例	(km)	【活動1】認識1公里	口頭評量	人 E5 欣
			極主動的學習態	積、容 量、重	之應 用。含	的長	◎認識1公里的長度	發表評量	賞、包容
			度,並能將數學	量的常	其他長	度。	◆布題: <u>小勳</u> 全家到臺中玩。他在高速公路上看到右		個別差異
			語言運用於日常	用單位 與換	度單位 的換算	2. 認識	方的交通標誌。		並尊重自
			生活中。	算,培	與計	公里和 公尺、			己與他人
			數-E-A2 具備基	養量感 與估測	算。	公里和			的權利。
			本的算術操作能	能力,		公分間 的關係	1点图		◎品德教
			力、並能指認基	並能做 計算和		與換	道路施工		育
			本的形體與相對	應用解		算。	• 說說看,這個標誌的意思是什麼?		品E3溝通
	第 10		關係,在日常生	題。認識體			• 兒童分組討論、發表。如: 距離道路施工是 1 公		合作與和
第十八週	單元長	4	活情境中,用數	積。			里。		諧人際關
	度		學表述與解決問				◆布題:學校操場跑道 1 圈是 200 公尺。要走操場		係。
			題。				跑道幾圈才有 1 公里?		◎生涯規
			數-E-A3 能觀察				•兒童分組討論、發表。如:1 圈 200 公尺、2 圈		劃教育
			出日常生活問題				400 公尺,200×5=1000,要走 5 圈。		涯 E7 培養
			和數學的關聯,				• 走操場跑道 1 圈要花 4 分鐘,走 1 公里要花幾分		良好的人
			並能嘗試與擬訂				鐘?		際互動能
			解決問題的計				•兒童分組討論、發表。如:1公里是1000公尺,走		力。
			畫。在解決問題				1 公里就是要走 5 圈。4x5=20,要花 20 分鐘。		涯 E12 學
			之後,能轉化數						習解決問
			學解答於日常生				10-2公里和公尺間的換算		題與做決
			活的應用。				【活動2】公里、公尺間的關係和換算		定的能
			數-E-B1 具備日				◎公里和公尺間的關係		力。

常語言與數字及 ◆布題:親子路跑路程總長3公里,也就是幾公尺? 算術符號之間的 兒童分組討論、發表。如:1公里是1000公尺,3 公里是3個1000公尺,也就是3000公尺。 轉換能力,並能 熟練操作日常使 公里 公尺 3 用之度量衡及時 間,認識日常經 公尺 3 0 0 0 驗中的幾何形 體,並能以符號 ◆布題:宇光參加運動會的5000公尺競走比賽,也就 表示公式。 是要走幾公里? 數-E-C1 具備從 • 兒童分組討論、發表。如:1000 公尺是1公里,所 證據討論事情, 以 5000 公尺是 5 公里。 以及和他人有條 公尺 5 0 0 0 理溝通的態度。 數-E-C2 樂於與 公尺 公里 他人合作解決問 題並尊重不同的 問題解決想法。 ◎公里和公尺間的換算 ◆布題:澎湖跨海大橋是臺灣最長的跨海大橋,全長 是 2494 公尺,也就是幾公里幾公尺? 兒童分組討論、發表。如:2000公尺=2公里, 2494 公尺是 2000 公尺又 494 公尺。2494 公尺=2 公 里 494 公尺 ◆布題:小琉球是一座珊瑚島,全島長度約4公里 100 公尺,也就是幾公尺? 兒童分組討論、發表。如:4公里=4000公尺,4 公里 100 公尺 = 4100 公尺 答: 4100 公尺 10-3公里和公分的换算 【活動3】公里和公分的關係和換算

				1		1	0 > 70 > 3 > 1 72 %			
							◎公里和公分的關係			
							◆布題:1公里等於1000公尺,1公尺等於100公			
							分。1公里是幾公分?			
							• 兒童分組討論、發表。如:1公里和1000個1公尺			
							一樣長,可以記作1公里=1000公尺。			
							• 2 公里是幾公分?			
							• 兒童分組討論、發表。如:2 公里和 200000 個 1 公			
							分一樣長,可以記作2公里=200000公分。			
							<ul><li>◎公里和公分的換算</li></ul>			
							◆布題:金氏世界紀錄最長的頭紗約是 600000 公分,			
							也就是幾公里?			
							• 兒童分組討論、發表。如:600000 公分=6 個 100000 公分,100000 公分=1 公里,600000 公分=6 公里。答:6 公里			
			數-E-A1 具備喜	n- II −9	N-4-9 長	◆公里	單元10長度	觀察評量	◎人權教	
			歡數學、對數學	理解長度、角	度:「公 里」。生	和公尺的計	10-4公里和公尺的計算	操作評量實作評量	育	
			世界好奇、有積	度、面	活實例	算。	【活動4】公里和公尺的加、滅計算	口頭評量	人 E5 欣	
			極主動的學習態	<b>積、容</b> 量、重	之應   用。含		◎公里和公尺的加、減計算	發表評量	賞、包容	
			度,並能將數學	量的常	其他長		◎公里和公尺的複名數加、減計算		個別差異	
			語言運用於日常	用單位 與換	度單位 的換算		◆布題:姑姑開車從高速公路 319 公里的標誌牌,到		並尊重自	
第十九週	第 10		生活中。	算,培	與計		178 公里的標誌牌,姑姑共行駛了幾公里?		己與他人	
(期末考)	單元長 度	4	數-E-A2 具備基	養量感 與估測	算。		• 兒童分組討論、發表。如:319 公里-178 公里=		的權利。	
	~~		十山管外品水化	能力,			141 公里。			
			本的算術操作能				111 4 =		1	
			本的异個操作能力、並能指認基	並能做			◆布題: <u>小傑</u> 參加健行活動,從起點走到休息站是			
				並能做 計算和 應用解						
			力、並能指認基	並能做 計算和			◆布題: <u>小傑</u> 參加健行活動,從起點走到休息站是			
			力、並能指認基本的形體與相對	並計應用認			◆布題:小傑參加健行活動,從起點走到休息站是 3570公尺,接著從休息站走到終點是2公里340公			

	題。				
	數-E-A3 能觀察		◎公里的乘除計算		
	出日常生活問題		◎公里和公尺的複名數乘法計算		
	和數學的關聯,		◆布題:叔叔的機車加1公升的油可以騎40公里,加		
	並能嘗試與擬訂		5公升可以騎幾公里?		
	解決問題的計		• 兒童分組討論、發表。如:1公升可騎 40 公里,2		
	畫。在解決問題		公升可騎 80 公里5 公升可騎 200 公里。40 公里×5		
	之後,能轉化數		=200 公里。		
	學解答於日常生		◆布題: <u>大安森林公園</u> 外圍1圈是2公里393公尺,		
	活的應用。		哥哥每天跑 <u>大安森林公園</u> 外圍兩圈,共是跑幾公里幾		
	數-E-B1 具備日		公尺?		
	常語言與數字及		• 兒童分組討論、發表。如:2km393mx2=4km786m		
	算術符號之間的		◆布題:曉諾和朋友共 4 個人參加全程 9 公里 600		
	轉換能力,並能		公尺的接力賽,每個人跑的距離相等,曉諾跑了幾公		
	熟練操作日常使		里幾公尺?		
	用之度量衡及時		• 兒童分組討論、發表。如: 9公里 600 公尺=9600		
	間,認識日常經		公尺,9600÷4=2400,2400公尺=2公里400公尺		
	驗中的幾何形				
	體,並能以符號				
	表示公式。				
	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				
	問題解決想法。	A 11. 44		the size are si	
第二十週 加油小 4	數-E-A1 具備喜 n-Ⅱ-5	N-4-3 解 ◆ 統整 第 6 單	加油小站2	觀察評量 操作評量	
第一十週 站 2	歡數學、對數學 在具體	題:兩 元~第	一、水母樂園	實作評量	

● 本	世界好奇、有積	情境	步驟應	10 單	【活動1】真分數、假分數和帶分數	口頭評量	
度,遊院將數學 孫高運用於日常 東應用 全活中。				元。		發表評量	
生活中。	度,並能將數學	決兩步	(乘		◆布題:水母樂園裡有各式各樣的分數水母,將分數		
數-E-A2 具備基本的單稱操作能 建解同 连除之 分母分 應用解 數的 關係,在日常生 加 、	語言運用於日常	驟應用	除,連		寫在指定的框框中。		
#E-12 具傷基 本的單柄操作能 理解问 達除之   力、並能指認基   數的   關係   本的形體與相對   數的   關係   在自常生   加   加   加   元   元   元   元   元   元   元	生活中。	問題。	除)。乘				
本的形體與相對 動	數-E-A2 具備基	n− II −6	與除、		(1)		
本的形體與相對 關係,在日常生 加、 N-4-5 同 活情境中,用數 減、整 分母分 學表述與解決問 題。 數-E-A3 能觀察 計算與 出日常生活問題 應用。 和數學的關聯, 遊能嘗試與擬訂 惟分數 所決問題的計 畫。在解決問題 動力 全人後,能轉化數 學解答於日常生 活的應用。 製一 學解答於日常生 活的應用。 數一 是一B1 具備日 常語言與數字及 算術符號之間的 轉換能力,並能 的意  如 如 如 如 如 の の の の の の の の の の の の の の	本的算術操作能	理解同	連除之				
本的形體與相對 數的 題。 N-4-5 同 活情境中,用數 減、整 分母分 學表述與解決問 數倍的 數: 一 意義、	力、並能指認基	分母分	應用解		1 dir (1)		
(	本的形體與相對	數的	題。				
<ul> <li>學表述與解決問 数:一 意義、 般同分 數-E-A3 能觀察 計算與 母分數 出日常生活問題 應用。</li></ul>	關係,在日常生	加、	N-4-5 同		SAF AN -		
題。	活情境中,用數	減、整	分母分		• 兒童各自依題意解題、發表。如:		
数-E-A3 能觀察 出日常生活問題	學表述與解決問	數倍的	數:一		①真分數15、3、79		
出日常生活問題 應用。 教學 (包括 和數學的關聯, 認識等 (包括 宣統實試與擬訂 值分數 「真分 解決問題的計 的意 數」、	題。	意義、	般同分		②假分數 11 、 6		
和數學的關聯, 認識等 (包括	數-E-A3 能觀察	計算與	母分數		③帶分數   <sup>2</sup> / <sub>7</sub> 、2 <sup>3</sup> / <sub>12</sub>		
並能嘗試與擬訂 值分數 「真分解決問題的計 的意 數」、	出日常生活問題	應用。	教學				
解決問題的計 的意 數」、 ③透過生活情境,熟練座位的數字規律 ◆ 布題:下面是 真善美大戲院的座位圖,先觀察座位 2後,能轉化數 應用於 數」、 學解答於日常生 認識簡 「帶分	和數學的關聯,	認識等	(包括		二、電影少女		
畫。在解決問題       義,並       「假分         之後,能轉化數       應用於       數」、         學解答於日常生       認識簡       「帶分         活的應用。       單異分       數」名         數-E-BI 具備日       母分數       詞引         常語言與數字及       之比較       入)。假         算術符號之間的       與加減       分數和         轉換能力,並能       的意       帶分數	並能嘗試與擬訂	值分數	「真分		【活動2】數字的規律		
之後,能轉化數     應用於     數」、       學解答於日常生     認識簡     「帶分       活的應用。     單異分     數」名       數-E-B1 具備日     母分數     詞引       常語言與數字及     之比較     入)。假       算術符號之間的轉換能力,並能     的意     帶分數	解決問題的計	的意	數」、		◎透過生活情境,熟練座位的數字規律		
學解答於日常生       認識簡       「帶分數」名數-E-B1 具備日 母分數 詞引         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       之比較 分數和轉換能力,並能       000000000000000000000000000000000000	畫。在解決問題	義,並	「假分		◆布題:下面是 <u>真善美大戲院</u> 的座位圖,先觀察座位		
活的應用。     單異分     數」名       數-E-B1 具備日     母分數     詞引       常語言與數字及     之比較     八)。假       算術符號之間的轉換能力,並能     的意     帶分數	之後,能轉化數	應用於	數」、		編號的規律,再回答問題。		
活的應用。     車異分     數 - E - B1 具備日     母分數     詞引       常語言與數字及     之比較     入)。假       算術符號之間的     與加減     分數和       轉換能力,並能     的意     帶分數	學解答於日常生	認識簡	「帶分		· 與新		
常語言與數字及 之比較 入)。假	活的應用。	單異分	數」名				
算術符號之間的 與加減 分數和 轉換能力,並能 的意 帶分數	數-E-B1 具備日	母分數	詞引		9 11 13 15 825 16 14 72 12		
算術符號之間的 與加減 分數和 轉換能力,並能 的意 帶分數	常語言與數字及	之比較	入)。假				
	算術符號之間的	與加減	分數和				
	轉換能力,並能	的意	带分數				
W. 11-20 1 1 1 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	熟練操作日常使	義。	之變				
用之度量衡及時 n-II-7 換。同 ① ? 是什麼數字? ( )	用之度量衡及時	n− II −7	换。同		①?是什麼數字?()		
間,認識日常經 理解小 分母分 ② <u>小美</u> 買到的電影票座位是 35 號,她會坐到左邊還是	間,認識日常經	理解小	分母分		②小美買到的電影票座位是 35 號,她會坐到左邊還是		

	EA 1 11 W 1 1	ъ.,, ÷		
	驗中的幾何形	數的意	數的比 数的比	右邊?在第幾排?( )邊;第( )排
	體,並能以符號	義與位	較、	③小麗買到的電影票座位是 48 號,她會坐到左邊還是
	表示公式。	值結	加、減	右邊?在第幾排?( ) 邊;第( ) 排
	數-E-C1 具備從	構,並	與整數	• 兒童各自依題意解題、發表。如:
	證據討論事情,	能做	倍。	① (33) ② (左)邊;第(5)排 ③ (右)邊;第
	以及和他人有條	加、	N-4-7 =	(6)排
	理溝通的態度。	減、整	位小	
	數-E-C2 樂於與	數倍的	數:位	
	他人合作解決問 題並尊重不同的	直式計	值單位	三、阿里山國家森林遊樂區
	問題解決想法。	算與應	「百分	【活動3】小數與長度
		用。	位」。位	◎透過生活情境,熟練長度的換算
		n− II −9	值單位	◎透過生活情境,熟練小數的比較和計算
		理解長	換算。	◆布題: <u>阿里山國家森林遊樂區</u> 被譽為「 <u>阿里山</u> 山脈
		度、角	比較、	上的一枚翡翠」,神木、雲海、日出和櫻花都可以在遊
		度、面	計算與	樂區內欣賞到,是國內外遊客喜愛造訪的景點之一。
		積、容	解題。	遊客常去的3個車站如下:
		量、重	用直式	<b>挑山車站:清展觀日</b>
		量的常	計算二	神水車站: 看神木
		用單位	位小數	<u>沼平車站</u> : 肯櫻花
		與換	的加、	①祝山車站是臺灣聞名的觀賞日出最佳景點,也是臺
		算,培	減與整	灣海拔最高的火車站,祝山線鐵路全長 6250 公尺,
		養量感	數倍。	也可以說是( )公里( )公尺。
		與估測	N-4-9 長	②在阿里山巨木群棧道中,編號 33 號的神木高度是
		能力,	度:「公	25. 25 公尺,編號 25 號的神木高度是 24. 51 公尺,哪
		並能做	里」。生	一棵神木的高度比較高?在○中打✔。
		計算和	活實例	③承②,這兩棵神木的高度相差多少公尺?
		應用解	之應	<ul> <li>兒童各自依題意解題、發表。如:①(6)公里</li> </ul>
		題。認	用。含	(250)公尺。②33號③25.25-24.51=0.74
		識體	其他長	

 積。	度單位	
r- II -2	的換算	魔數小偵探
認識一	與計	【活動4】整數四則
維及二	<del>算</del> 。	◎透過遊戲情境,熟練整數四則
維之數	R-4-1 兩	◆布題:在四則王國裡,「24」是最特別的,所有數字
量模	步驟問	都可以用+、-、×或÷的魔力,和別的數字組合變成
式,並	題併	24 °
能說明	式:併	①在□中填入+、一、x或÷,完成下面的算式。
及簡單	式是代	$(1)8\Box 4\Box 8=24$
推理。	數學習	$(2)8\Box 2\Box 6=24$
r- II -3	的重要	②將下面的撲克牌加上四則運算,列出答案是 24 的算
理解雨	基礎。	式。
步驟問	含四則	(1)
題的併	混合計	
式計算	算的約	*** <b>*</b> 算式:
與四則	定(由	(2)
混合計	左往右	** * * * * * * * * * * * * * * * * * *
算之約	算、先	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
定。	乘除後	• 兒童各自依題意解題、發表。如:
r-Ⅱ-4 認識兩	加減、	$\bigcirc (1)8 \boxtimes 4 \bigcirc 8 = 24  (2)8 \stackrel{.}{\div} 4 \boxtimes 6 = 24$
步驟計	括號先	②(1)算式: $7\times3+3=21+3=24$
算中加 減與部	算)。學	(2)算式:4×6×1=24
分乘除	習逐次	
計算的 規則並	減項計	數學探索1
能應	算。	【活動1】:公斤和公克的加、減法計算(有進退位)
用。	R-4-2 四	◎公斤和公克的加、減法計算(有進退位)
	則計算	◆布題:小美在兩間水果行購買櫻桃。各買一盒,哪
	規律	一間水果行的櫻桃比較重?相差多少?
	(1):	

兩步驟 計算規 則。加 減混合 計算、 乘除混 合計 算。在 四則混 合計算 中運用 數的運 算性 質。 R-4-4 數 量模式 與推 理:以 操作活 動為 主。二 維變化 模式之 觀察與 推理, 如二維 數字圖 之推 理,奇 數與偶 數,及 其加、 減、乘 模式。





• 兒童分組討論、發表。如: 兒童分組討論、發表。 如:1臺斤是600公克,3臺斤是1800公克,也就是 1公斤800公克。2公斤>1公斤800公克 2 公斤-1 公斤 800 公克=200 公克

【活動 2】: 公升和毫升的加、減法計算(有進退位)

- ◎公升和毫升的加、減法計算(有進退位)
- ◆布題:下面是中國古代度量衡容量表,看表回答問 題。

No.		- 2	元	- 41	#	
51		67000mL	95000mL	00000mL	100000mL	
341	60C00mL	33500mL	47500mL	SCCCONL	50000mL	
4	6000mL	6700mL	9500mL	LOCCEME	10000mL	
11	000mL	6/70mL	950mL	1000mL	1000mi.	
47	60mL	67mL	95mL	100mL	LOCHL	

唐朝 杜甫的〈飲中八仙歌〉提到「李白斗酒詩百篇, 長安市上酒家眠」,表示唐朝 李白1天的酒量是 1 斗,也就是()公升。

• 兒童分組討論、發表。如:唐朝1斗是 6000mL, 6000 mL = 6 L

## 數學探索2

【活動1】加減或乘除混合與連乘的簡化計算

- ◎解決加減混合的簡化計算
- ◆布題:高鐵上原有 673 位乘客,到臺中站後有 289 位上車,有 173 位下車,高鐵要離站了,現在高鐵上

	有幾位乘客?把做法用一個算式記下來。
	● 兒童分組討論、發表。如: ② 此 」 ま 」 版
	①先加上車人數,再減下車人數。
	673 + 289 - 173 = 962 - 173 = 789
	②先滅下車人數,再加上車人數。
	673 - 173 + 289 = 500 + 289 = 789
	• 教師歸納:在加減混合的算式中,先加再減與先減
	再加的結果相同。
	◎解決乘除混合的簡化計算
	◆布題:萬聖節當天,小孩會挨家挨戶喊著「不給糖
	就搗蛋」。1 盒糖有 35 顆,傑克買了 9 盒糖,平分
	給 7 個小孩,每個小孩可以分到幾顆?把做法用一個
	算式記下來。
	• 兒童分組討論、發表。如:
	①先算 9 盒共有幾顆,再算每個人分到幾顆。
	$35 \times 9 \div 7 = 315 \div 7 = 45$
	②先算每個人 1 盒能分到幾顆,再算 9 盒共分到幾
	類。
	$35 \div 7 \times 9 = 5 \times 9 = 45$
	• 教師歸納:在乘除混合的算式中,先乘再除與先除
	再乘的結果相同。
	◎解決連乘的簡化計算
	◆布題:小蓉到臺南旅遊,買了手工布丁當伴手禮,1
	個布丁賣 42 元,每盒裝 8 個,小蓉買了 5 盒,共要
	付幾元?把做法用一個算式記下來。
	● 兒童分組討論、發表。如:
	① 大算 1 盒布丁幾元,再算 5 盒共要付幾元。

42×8×5=336×5=1680
②先算 5 盒有幾個布丁,再算共要付幾元。
$42 \times 8 \times 5 = 42 \times 40 = 1680$
• 教師歸納:三個數連乘的算式中,先乘前面兩個數
與先乘後面兩個數的結果相同。
素養補給站
【活動1】公里的計算問題
◎公里的計算問題
◆布題:臺灣位於地震帶,經常有大大小小的地震。
在同一地震規模下,地震的震源深度越淺,對地表的
破壞力就會越大。用震源深度將地震分為四類。
<ul> <li>地震分類 (表示圧(公兰)</li> <li>極流層地震 0~30</li> <li>液層地震 31~70</li> <li>中層地震 71~300</li> <li>深層地震 301~700</li> </ul>
第 096 號顯著有感地震報告:
• 發震時間: 2021/09/26 06:21
• 位置: 北緯 24.32 度, 東經 121.69 度
<ul><li>・震源深度:45 公里</li></ul>
• 芮氏規模: 5.7
①根據地震報告,可以知道第096號地震是( )
層地震。
②第 096 號地震的震源最少再深( )公里,就會
變成深層地震。
• 兒童分組討論、發表。如:
①第 096 號地震的震源深度是 45 公里,數據落在
31~70 這一組,所以是淺層地震。
②深層地震最淺在 301 公里,301-45=256,所以最

				少再深 256 公里,就會變成深層地震。		

## 第二學期

全校學生人數未滿五十人需實施混齡,本課程是否實施混齡教學:是□(\_\_\_\_年級和\_\_\_\_年級) 否☑

教材版本		南	一版第八冊				教學節數	每週(4)節,本	學期共(80)節	,				
		1. 魚	能在具體情境	中,進行	乘數為三位	立數的乘法問題	題,並解決被除數為二、三位數的除法問題。							
		2. 負	2. 能熟練末位是 0 的乘法、除法問題。											
		3. ₹	3. 理解垂直與平行的意義;能運用「角」與「邊」等構成要素,辨認簡單平面圖形;由平行的概念,認識簡單平面圖形。											
		4. 🛊	4. 能透過操作,認識四邊形的簡單性質;能畫出直角與平行線段,並用來描繪平面圖形。											
		5. 魚	5. 能在具體情境中,進行同分母分數的大小比較,解決同分母分數的加減法問題,並解決分數的整數倍、應用問題。											
		6. ±	6. 理解概數的意義,理解並應用無條件進入法、無條件捨去法及四捨五入法在指定位數取概數及解決概數的問題。											
		7. ±	7. 透過情境及取概數活動,進行整數的加、減估算活動。											
		8. £	能報讀統計圖	, 並整理	生活中的词	資料,繪製成一	長條圖。							
課程目標		9. 魚	能用直式處理	小數乘以.	一位整數	、乘以二位整	<b>数的計算,並解決生活中的問題。</b>							
		10.	10. 能應用乘除關係,解決小數的乘法應用問題;能在具體情境中,解決小數乘以整數兩步驟(不併式)的應用。											
		11.	11. 能理解長方形和正方形的周長公式、面積公式,並應用長方形和正方形周長公式、面積公式,解決生活中的周長、面積問題。											
		12.	12. 認識平方公分;了解平方公尺與平方公分的關係,進行平方公尺與平方公分的換算											
		13.	13. 能在具體平分的情境中,理解等值分數;能在具體情境中,進行分數的大小比較;能將簡單分數換成小數、小數換成分數,解決生活上的問											
		題	題。											
		14.												
			經過的時間;能解決時刻與時間量的加減問題。											
		15.	透過直接比較	交或以個別	單位比較	, 認識物體的	大小;透過操作活動,複製指定的正方體、長	方體;透過點數活動	,,計算複合形體	的體積。				
			學習領	學習重	點					跨領域				
教學進度		節	子自領	學習	學習				議題融	統整規				
週次	單元名稱	數	核心素	子日 表現	子白內容	學習目標	教學重點(學習引導內容及實施方式)	評量方	式一人	劃				
		,,,	養	4000	112					(無則				
			數-E-A1	n− ∏ −	N-4-2	1. 在生活	第1單元多位數的乘與除	觀察評	量 ②科技	免)				
kh vm	第1單元				較大位		1-1.多位数的乘法	操作評	量					
第一週	多位數的 乘與除	4	具備喜歡	2熟練	數之乘 除計	情境中,四知公司	【活動1】三位數、四位數乘以三位數	實作評	_					
	. , ,		數學、對	較大		理解並熟	◎在具體情境中,解決三位數乘以三位數,乘	美數不缺位 口頭計	量 科 E2 了					

數好積的度將言日中數具的作並基體關日境數與題數能學奇極學,數運常。下備算能能本與係常中學解。下觀世、主習並學用生 — A 基術力指的相,活,表決 — A 察界有動態能語於活 2 本操、認形對在情用述問 3 出	位之加減乘算估算並應於常題「3除的義能計與算並應於常題數、、計或,能用日解。Ⅱ理法意,做算估,能用日解。	算理與為數除計教位概明計合性:乘除多之直算師值念直算理。處數數位乘式。用的說式的	題。 2. 熟練末 位是 0 的	●	發表評量	解實重性科備人合能⑥教資用思問決法⑥規育涯養的互動作要。召與團作力資育召運維題的。生劃 召良人動手的 具他隊的。訊 應算描解方 涯教 培好際能
題。	於日 常解			× 132 → × 132 → × 132 → × 132 318 318 318 318 477 477 477 159 159		養良好
能觀察出 日常生活 問題和數				<ul><li>◎在具體情境中,解決四位數乘以三位數,乘數不缺位的直式乘法問題</li><li>◆布題:旅行社推出臺南一日遊行程,每個人的費用是1345元,有126個人報名,旅行社共要收幾元?</li></ul>		互動能 力。 涯 E12
學的關聯,並能嘗試與擬				• 兒童分組討論、發表。如: 1345×126=(169470)		學習解 決問題 與做決

訂解決問	1345 × 126 定自	<b></b> 的能
題的計	8070 2690 カ・	
畫。在解	1345 169470	
決問題之	答:169470 元	
	• 說說看,你的算式記了什麼?	
後,能轉	• 兒童分組討論、發表。如: 先用乘數個位 6 去乘	
化數學解	1345,是8070個一,再用乘數十位2去乘1345,是	
答於日常	2690 個十,再用乘數百位 1 去乘 1345,是 1345 個百,	
生活的應	<ul><li>合起來是 169470。</li><li>◆ 教師演示歸納四位數乘以三位數不缺位的直式計</li></ul>	
	<ul><li>● 教師澳小聯網四位數米以二位數个歐位的直式目</li><li>算。</li></ul>	
用。	• 兒童跟著演示過程,理解並熟練三位數乘以三位數	
數-E-C1	不缺位直式計算的意義。	
具備從證	第千百十個 第千百十個 第千百十個 1345 1345 1345	
據討論事	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
情,以及	2690 2690 2690 1345 <u>1345</u> 169470	
和他人有	<ul><li>○在具體情境中,解決三、四位數乘以三位數,乘數缺</li></ul>	
條理溝通	位的直式乘法問題	
的態度。	◆布題: <u>臺北</u> 站到臺南站的高鐵團體票1張賣1280	
	元, 南安旅行社訂購 205 張, 共要付幾元?	
數-E-C2	<ul><li>兒童分組討論、發表。如:262400 元</li></ul>	
樂於與他	• 教師詢問:想想看,小藍跟粉粉的算法有什麼不同?	
人合作解		
決問題並	$\begin{array}{c cccc}  & 1280 & & 1280 \\  & \times & 205 & & \times & 205 \\ \hline  & 6400 & & & & & & \\ \end{array}$	
尊重不同 44 問	25600	
的問題解	2560 262400 2699	
決想法。	262400	
	• 兒童分組討論、發表。如: <u>小藍</u> 的計算過程有三層,	
	粉粉的只有二層。	
	• 說說看,你會用哪一種算法?為什麼?	
	• 兒童分組討論、發表。如:我會用 <u>粉粉</u> 的做法,因為	
	乘數是三位數,但十位數是 0 時,可省略一層,比較簡	
	便。	
	【活動 2】一位數、二位數乘以三位數	
	○在具體情境中,解決一、二位數乘以三位數的直式乘 ○本具體情境中,解決一、二位數乘以三位數的直式乘	
	法問題	
	◆布題: <u>小棕和小綠</u> 分別用直式計算 4×121, 結果如	
	下。說說看,兩種算法都對嗎?你是怎麼知道的?	

2 121 4 121 484 484 484
<ul> <li>兒童分組討論、發表。如: 小棕和小綠的算出來的答案都是 484,所以兩人的算法都對。</li> <li>121×4 的答案和 4×121 的答案相同嗎?</li> <li>兒童分組討論、發表。如:兩者的答案相同。</li> </ul>
<ul> <li>• 兒童分組討論、發表。如:兩者的答案相同。</li> <li>1-2·末位是 0 的乘法</li> <li>【活動 3】末位是 0 的乘法</li> <li>⑤熟練乘數是 1、10、100 的直式乘法問題</li> <li>◆布題:500 元營票有 1 張, 共有幾元?10 張共有幾元?100 張共有幾元?100 張去有幾元?</li> <li>• 兒童分組討論、發表。如: 500×10=500, 10 張 500 元是 5000 元。 500×100=5000, 100 張 500 元是 50000 元。 500×100=5000, 100 張 500 元是 50000 元。 答:500 元, 50000 元。 </li> <li>• 兒童分組討論、發表。如:</li></ul>
只需將末位 0 之前的數相乘,在積的後面補上被乘數和乘數末位所有 0 的個數。如: 1200×300=360000。 1-3·多位數的除法

【活動 4】四位數除以二位數
◎在具體情境中,解決四位數除以二位數的直式除法問
題
◆布題:阿姨買了一支 7800 元的手機,用信用卡消
費,平分成24期繳款,每期要繳幾元?把做法用直式
記下來
• 兒童分組討論,釐清題意。如:
①7800 元平分成 24 期繳款。 ②每期要繳幾元?
• 把做法用直式記下來。
• 兒童分組討論、發表。如:7800÷24=325
除數是二位數,被除數從左邊也取二位數,78>24,在
百位記3。
24x3=72,78-72=6,剩下6個百。十位的0放下,
24×3-12、18-12-0、剩下 0 個目。 十位的 0 放下, 60>24,
在商的十位記 2,24×2=48,60-48=12,剩下 12 個
+ •
個位的 $0$ 放下, $120>24$ ,在商的個位記 $5$ , $24×5=$
120,
120-120=0,餘數 0。
②7800÷24=325
325 24)7800
72
60
48
120
0.
答:325 元
• 教師演示歸納四位數除以二位數,商是三位數的除法
直式計算。
• 兒童跟著演示過程,理解並熟練四位數除以二位數,
商是二位數直式計算的意義。
= E + E = E + E = E + E = E + E
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
6 6 G 6 G 4 8 4 8
120
120
◆布題:果農採收了1014個水梨,每16個裝成1箱,
可以裝成幾箱?剩下幾個?
• 兒童分組討論、發表。如: 1014÷16= ( 63 )···
(6)

							除數是二位數,被除數從左邊取三位數,101>16,16×6=96,在商的十位記6,101-96=5,剩下5個十。個位的4放下,54>16,16×3=48,在商的個位記3,54-48=6,餘數6。  「在月體情境中,解決三位數除以三位數的直式除法問題◆布題:1個保溫瓶賣300元,900元最多可以買幾個保溫瓶? ・兒童分組討論、發表。如:①1個300元可以買1個,2個300元可以買2個,3個300元可以買3個。②用100元來想,9張百元除以3張百元,是9÷3,商是3,所以900÷300=3。  「答:3個◆布題:有820毫升的果汁,倒入容量是195毫升的杯子裡,共可裝滿幾杯?還剩下幾毫升? ・兒童分組討論、發表。如:820÷195=(4)…(20)把195想成200來估商,看成820÷200,商用4試試看。	the min to 1		
			數-E-A1 具備喜歡	n-Ⅱ- 2 熟練	N-4-2 較大位 數之乘	1. 在生活 情境中,	第1單元多位數的乘與除 1-3 多位數的除法	觀察評量操作評量	<ul><li>◎人權</li><li>教育</li></ul>	
	第1單元		數學、對	較大	除計	理解並熟	【活動 6】四位數除以三位數 ◎在具體情境中,解決四位數除以三位數的直式除法問	實作評量口頭評量	人 E5	
第二週	多位數的 乘與除	4	數學世界	位數	算:處 理乘數	練多位數	題	發表評量	欣賞、	
	<b>小</b> 兴休		好奇、有	之	與除數	的除法問	◆布題:把一捆長 2835 公分的鐵絲,平分成 105 段,1 段是幾公分?		包容個	
1		l			為多位	•	权定成公分 !   • 兒童分組討論、發表。如:2835÷105=27			

的废将言日中數具的作並基體關日境數與題數能日問學聯當的度將言日中數具的作並基體關日境數與題數能日問學聯當	能語於活 2 本操、認形對在情用述問 3 出活數能報算估算並應於常題 □3除的義能計與算並應於常題計或 ,能用日解。□理法意,做算估,能用日解。	除計教位概明計合性直算師值念直算理。	2. 位除題	除數是三位數,被除數從左邊也取三位數,283>105,105×2=210,在商的十位記 2,283-210=73,剩下 73 個十。個位的 5 放下,735>105,105×7=735,在商的個位記 7,735-735=0,餘數 0。  105	並自他權⑥教資用思問決法⑥規育涯養的互力涯學決與定力尊己人利資育区運維題的。生劃 区良人動。区習問做的。重與的。訊 應算描解方 涯教 培好際能 2解題決能
				【活動 7-1】末位是 0 的除法	
	· 問				

			決問題之				500÷100=5······1 張 500 元可以換成 5 張 100 元			
							答:5個,5個			
			後,能轉				• 用直式怎麼記?			
			化數學解				• 兒童分組討論、發表。如:			
			答於日常				5 5 5 1)5 10)50 100)500 5 50 500			
			生活的應				0 0 0			
			用。				<ul><li>說說看,你發現了什麼?</li><li>兒童分組討論、發表。如:當被除數和除數末位的0</li></ul>			
							數量相同時,可直接將被除數和除數中非 0 的數相			
			數-E-C1				除。			
			具備從證				◆布題: <u>南悅餐廳</u> 午餐餐券1張售價 500 元, <u>博均</u> 付			
			據討論事				了 6500 元,共可買到幾張餐券?			
			情,以及				• 兒童分組討論、發表。如: 6500÷500=13			
			和他人有				答:13 張			
							<ul><li>用直式怎麼記?</li><li>兒童分組討論、發表。如:</li></ul>			
			條理溝通				1)13			
			的態度。				500 6500 500 6500			
			數-E-C2				500 5 1500 15 1500 15			
			樂於與他 人合作解							
			決問題並				• 教師提問: 比較這兩個做法,說說看,你發現了什麼?			
			尊重不同				<u> </u>			
			的問題解				①除數是三位數,被除數從左邊也取三位數,650>			
			決想法。				500, 在商的十位記 1, 650-500=150, 剩下 150 個			
							10。個位的 0 放下,1500>500,在商的			
							個位記3,1500-1500=0,餘數0。			
							②用 100 來想,65 個百除以 5 個百是 65÷5=13, 商是			
							13,			
							所以 6500÷500=13。 ● 說說看,哪一種算法比較簡便?			
							<ul> <li>・ 記記有, 哪一種具法比較間便?</li> <li>・ 兒童分組討論、發表。如:方法②看成 65÷5=13 來</li> </ul>			
							算,比較簡便。			
							• 教師說明:做末位是 ()的除法時,可先觀察被除數			
							和除數末幾位 () 的個數, 若兩者相同, 可以先同時消除			
							後再計算;若0的個數不相同時,則			
							同時消去較少的個數再計算。	**		
<b>给一</b> '四	第1單元	4	數-E-A1	n− II −	N-4-2	1. 熟練末	1-4·末位是 0 的除法 【 :	觀察評量 操作評量	◎科技	
第三週	多位數的	4	具備喜歡	2 熟練	較大位	位是 0 的	【活動 7-2】末位是 0 的除法 ◎熟練被除數、除數末位是 0, 商是整數且有餘數的直	探作計里實作評量	教育	
		]	<u> </u>	1	l	l	⑤ 称	7.1.12		

4	<b>新水</b>	山 路 山	±2- 1	业、工	rA 시L P디	式除法問題	口頭評量	() FO 7
	乘與除、	數學、對	較大	數之乘	除法問	式除法问題   ◆布題:百貨公司準備 5300 元舉辦抽獎活動,每個紅	口與計里 發表評量	科 E2 了
· ·	2單元 邊形	數學世界	位數	除計	題。	包有300元,最多裝幾個紅包?還剩下幾元?		解動手
	200	好奇、有	之	算:處	2. 理解垂	• 兒童分組討論、發表。如:5300÷300= ( 17 ) ···		實作的
		積極主動	加、	理乘數	直與平行	(200)		重要
		的學習態	減、	與除數	的意義。	300)5300 300 2300		性。
		度,並能	乘計	為多位	3. 運用	2100 200 答:17個,剩下200		科 E4 體
		將數學語	算或	數之乘	「角」與	元		會動手
		言運用於	估	除直式	「邊」等	• 說說看,誰的算法是正確的?為什麼?		實作的
		日常生活	算,	計算。	構成要	300 15500 800 15500 42 25 23 23 25 148 2 2500 488		樂趣,
		中。	並能	教師用	素,辨認	25 25 26 26 27 26 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28		並養成
		數-E-A2	應用	位值的	簡單平面	• 兒童分組討論、發表。如:粉粉的算法正確。		正向的
		具備基本	於日	概念說	圖形。	①因為以百來想,5300 看成53個百,300 看成3個		科技態
		的算術操	常解	明直式	4. 由平行	百;53個百 除以3個百,餘數2,2是2個百,所以剩下200元。		度。
		作能力、	題。	計算的	的概念,	②透過驗算來想:300×17=5100,17 個共裝 5100 公		科 E9 具
		並能指認	n− II −	合理	認識簡單	克,		備與他
		基本的形	3理解	性。	平面圖	5100+200=5300,加上剩下 200 元,剛好是 5300 元。 所以最多裝 17 個紅包,剩下 200 元。		人團隊
		體與相對	除法	S-4-5	形。	答:17個,剩下200元		合作的
		關係,在	的意	垂直與	5. 透過操 作, 認識	◎熟練被除數、除數末位是 0,但兩者 0 的個數不同的		能力。
		日常活情	義 ,	平行:	7F, 祕職 四邊形的	除法問題 ◆布題: 慈愛基金會收到捐款共 13500 元,發給每戶		◎品德
		境中,用	能做	以具體	簡單性	450 元的救助金,共可發給幾戶?		教育
		數學表述	計算	操作為	質。	• 兒童分組討論、發表。如: 13500÷450=(30)		品 E3 溝
		與解決問	與估	主。直		450 ) 13500		通合作
		題。	算,	角是		答:30 户		與和諧
		數-E-A3	並能	90		• 說說看,你是怎麼做的?		人際關
		能觀察出	應用	度。直		• 兒童分組討論、發表。如: 被除數 13500,除數 450,用 10 來想,		係。
		日常生活	於日	角常用		13500 看成 135 個十, 450 看成 45 個十, 把被除數和除		◎資訊
		問題和數	常解	記號。		數先去掉		教育
		學的關	題。	垂直於		末位1個0,135÷45=30。共可發給30戶。 第2單元四邊形		資 E3 應
		聯,並能	s- II -	一線的		2-1-垂直和平行		用運算
<u> </u>		1	l		ı	I		1

嘗試與擬	2 認識	雨線相	【活動 1】垂直和平行 思維描
訂解決問	平面	互平	<ul><li>◎找出兩條直線相交所成的直角</li><li>◆布題:生活中有許多物品上都有直角,說說看,你是</li><li>問題解</li></ul>
題的計	圖形	行。平	怎麼知道的? 決的方
畫。在解	全等	行線間	(配合附件 P1) 法。
決問題之	的意	距離處	
後,能轉	義。	處相	
化數學解	S-Ⅱ-	等。作	
答於日常	3 透過 平面	垂直	<ul><li>兒童分組討論、發表。如:</li><li>①我用三角板的直角來檢查。</li><li>②我用量角器來測量</li></ul>
生活的應	圖形	線;作	是否有 90°。
用。	的構 成要	平行	◆布題:拿出附件的圖卡,摺出一個直角。(配合附件 P1)
數-E-B1	素,	線。	P1) ● 兒童分組討論、發表。如:
具備日常	認識常見	S-4-6	
語言與數	三角	平面圖	
字及算術	形、常見	形的全	失福比查翰 沿臺灣向上階
符號之間	四邊	等:以	◎了解垂直和平行的意義
的轉換能	形與圓。	具體操	◆布題:使用摺出的直角檢查看看,下面哪些圖中,兩
力,並能		作為	條直線相交的夾角是直角?並做上直角記號 → 。 ● 兒童分組討論、發表。如:甲圖和丙圖。(直角記號
熟練操作		主。形	標示一個即可)
日常使用		狀大小	#   Z   N
之度量衡		一樣的	
及時間,		兩圖形	<ul><li>◆教師歸納:像甲圖和丙圖中,兩條直線相交所形成的</li></ul>
認識日常		全等。	角是直角時,我們說這兩條直線互相垂直。
經驗中的		能用平	• 兒童聆聽並凝聚共識。
幾何形		移、旋	◆布題:直線 A 和直線 B 都垂直直線 C 時,直線 A 和直線 B 的關係可以怎麼說?
體,並能		轉、翻	C C
以符號表		轉做全	А
示公式。		等疊	В
數-E-C1		合。全	• 兒童分組討論、發表。如:互相平行。
具備從證		等圖形	• 教師歸納:在同一平面上,當兩條直線垂直於同一條

據討論事 情,以及 和他人有 解理溝通 的態度。 數-E-C2 樂於內與他 人合作解 決問題並 尊重不同 的問題解	情,以及和他人有解的理度。 數一E-C2 樂人內 與作題 與重不同	角相 等應等。 等-4-8 四形邊的 的特徵	<ul> <li>●兒童聆聽並凝聚共識。</li> <li>◎畫出互相垂直和互相平行的線布題:用三角板畫出互相垂直的直線。說說看,你是怎麼畫的?</li> <li>●兒童分組討論、發表。</li> </ul>
		行識四並圖正形方平邊菱門形形作如 長、四、、	上和直線 M)。
法想法。  (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。			<ul> <li>○觀察四邊形</li> <li>◆布題:下面圖形各有幾個頂點、幾個邊和幾個角?</li> <li>(配合附件 P2、P3)</li> <li>●兒童分組討論、發表。如:它們都有 4 個邊和 4 個角。</li> </ul>

四邊形。
<ul><li>● 兒童聆聽並凝聚共識。</li></ul>
• 教師再說明:四邊形中相對的邊稱為對邊,相鄰的邊
稱為鄰邊,
相對的角稱為對角,相鄰的角稱為鄰角。
16 M
• 兒童聆聽並凝聚共識。
◎四邊形的分類和命名
◆布題:拿出附件中的四邊形,分一分。(配合附件
P3 · P4)
• 教師引導兒童拿出附件的四邊形並分類。
● 先拿出正方形。
• 兒童分組討論、發表。如:
C D
• 說說看,你是怎麼判斷它們是正方形的?
<ul> <li>兒童分組討論、發表。如: ①4 個邊都等長。 ②</li> </ul>
4個角都是直角。
• 教師說明: 4 個邊都等長且 4 個角都是直角的四邊形
叫作正方形。
• 兒童聆聽並凝聚共識。
• 正方形的對邊是否分別互相平行?那鄰邊呢?說說
看,你是怎麼知道的?
• 兒童分組討論、發表。如:它們的對邊分別互相平 (元, 概. 激. 八則 石 也 五 克 。
行,鄰邊分別互相垂直。 • 西會山馬古形。
<ul><li>再拿出長方形。</li><li>兒童分組討論、操作並發表。如:</li></ul>
一儿里从此时删一你们业份农工
A F
• 說說看,你是怎麼判斷它們是長方形的?
▼ 机机角 / 小天心麼判斷 匕们 天

• 兒童分組討論、發表。如:
①兩雙對邊分別等長。 ②4個角都是直角。
• 教師說明: 兩雙對邊分別等長且4個角都是直角的四
邊形叫作長方形。
<ul> <li>● 兒童聆聽並凝聚共識。</li> </ul>
<ul><li>允里行轭业从水共调。</li><li>檢查看看,長方形的對邊是否分別互相平行?那鄰邊</li></ul>
呢?說說看,你是怎麼知道的?
<ul><li>免量分組討論、發表。如: 它們的對邊分別互相平</li></ul>
<ul><li>○ 元里方組討論、發表。如· 它们的對逐方加互相干  </li></ul>
• 剩下的圖形怎麼分呢?步驟一:拿出四個邊都等長的
四邊形,可以怎麼稱呼它?
• 兒童分組討論、發表。如:
● 尤里分組 討論、發表。如 .
● 4 個邊都等長的四邊形叫作菱形。
• 兒童聆聽並凝聚共識。
<ul><li></li></ul>
麼知道的?
● 兒童分組討論、發表。如: 它們的對邊互相平行
5 儿里为起的哪一般花一xx · 它们的到这互相个们
**************************************
先用三角板欄出一條 延長直線・用三角板槍畫。 垂直於り應的直線。 也垂直於な灑。所以り週和 女選互相平行。
• 量量看,它們的對角是否分別相等?
• 兒童分組討論、操作並發表。如:它們的對角分別相
等。
• 步驟二:拿出兩雙對邊分別互相平行的四邊形,可以
怎麼稱呼它?
• 兒童分組討論、操作並發表。如:
• 教師歸納: 兩雙對邊分別互 相平行的四邊形叫作平
行四邊形。
• 兒童聆聽並凝聚共識。
• 量量看,它們的對邊是否分別等長?對角是否分別相
等?

							<ul> <li>•兒童分組討論、操作並發表。如:它們的對邊分別等長,對角分別相等。</li> <li>•步驟三:拿出只有一雙對邊互相平行的四邊形,可以怎麼稱呼它?</li> <li>•兒童操作附件圖卡發表。如:</li> <li>•教師歸納:只有一雙對邊互相平行的四邊形叫作梯形。</li> <li>•兒童聆聽並凝聚共識。</li> <li>•步驟四:拿出剩下的四邊形。</li> <li>•兒童操作附件圖卡發表。如:</li> </ul>			
			數-E-A1	S- II -	S-4-5	1. 透過操	第2單元四邊形 2-3·認識對角線	觀察評量 操作評量	◎科技	
			具備喜歡	2 認識	垂直與	作,認識	【活動 3】四邊形對角線剪開後的全等關係	實作評量	教育	
			數學、對	平面	平行:	四邊形的	◎認識對角線	口頭評量 發表評量	科 E2 了	
			數學世界	圖形	以具體	簡單性	◆布題:將各四邊形中相對的頂點用直線連起來,說說 看,可以怎麼稱呼它?	W 1 2	解動手	
			好奇、有	全等	操作為	質。			實作的	
	第2單元		積極主動	的意	主。直	2. 透過直			重要	
	四邊形、		的學習態	義。	角是	角與平行			性。	
第四週	第3單元 分數的加	4	度,並能	s- II -	90	線段,繪			科 E4 體	
	減和整數		將數學語	3透過	度。直	製平面圖	• 兒童分組討論、發表。如:		會動手	
	倍		言運用於	平面	角常用	形。			實作的	
			日常生活	圖形	記號。	3. 在具體	***		樂趣,	
			中。	的構	垂直於	情境中, 進行同分			並養成	
			數-E-A2	成要	一線的	母分數的			正向的	
			具備基本	素,	兩線相	大小比 較。	• 教師歸納:四邊形中連接相對頂點的直線,叫作 <mark>對角</mark> 線。		科技態	
			的算術操	認識	互平		<ul><li>・兒童聆聽並凝聚共識。</li></ul>		度。	

作能力	、 常見	行。平	• 觀察上面各圖形的對角線,說說看,你發現了什麼?	科 E9 具
並能指	認 三角	行線間	• 兒童分組討論、發表。如:一個四邊形有 2 條對角線。	備與他
基本的	形形、	距離處	◎認識對應邊和對應角	人團隊
體與相	對 常見	處相	◆布題:拿出附件的平行四邊形,沿著其中一條對角線	合作的
關係,	在 四邊	等。作	剪開。剪開後的圖形是什麼形狀?(配合附件 P4)  • 教師引導兒童拿出附件的平行四邊形操作。	能力。
日常生	活 形與	垂直	37-1 21 4 20 E + 21 11 11 12 1 11 - 22 10 20 11	◎品德
情境中	, 圓。	線;作		教育
用數學		平行	• 剪開後的圖形是什麼形狀?	品 E3 溝
述與解	月 日 日 日 分	  線。	• 兒童分組討論、發表。如: 是兩個三角形。	通合作
	母分	S-4-6	<ul><li>這兩個圖形是全等圖形嗎?你是怎麼知道的?</li><li>兒童分組討論、發表。如:這兩個三角形可以完全疊</li></ul>	與和諧
	3 數的	平面圖	合,它們是全等三角形。	人際關
能觀察	7)11 .	形的全	• 找出這兩個全等三角形的對應邊和對應角,並做上相	徐。
日常生	整數	等:以	同的記號。 • 兒童分組討論、操作並發表。如:	
問題和	中の	具體操	▼ 尤 里 刀 組 刊 論 、	教育
學的關	義、	作為		資 E3 應
字的 脚, <u>並</u>	n <del>11</del>	主。形	2-4-繪製四邊形	
	用。		【活動 4】繪製四邊形	用運算
當試與	<b>炒 叫</b>	狀大小	◎畫出正方形和長方形	思維描
1 訂解決	問 等值 分數	一樣的	◆布題:在下面方格紙中,以紅線為邊,畫出指定的四   au	問題解
題的計		兩圖形	邊形。	決的方
畫。在	解 義, 並應	全等。		法。
決問題	之 用於	能用平		◎閱讀
後,能	轉認識	移、旋		素養教
1 化數學	簡單 異分	轉、翻	• 兒童分組討論、發表。如:	育
答於日	F7 A	轉做全	(1)正方布: 全角方布	閱 E1 認
生活的	惠之 應 比較	等疊		識一般
用。	與加	合。全		生活情
	減的   意	等圖形	◎ 畫出平行四邊形	境中需
具備日	<i>™</i>	之對應	◆布題:用方格紙上的兩條線段作為平行四邊形的兩條 鄰邊,畫出平行四邊形。說說看,你是怎麼畫的?	要使用
語言與	·	角相	州·迈 / 重山丁11 四 迈 / 沙 · 矶 矶 自 / 孙 灭 心/	的,以
	**	74.16		77 27

字及算術	等、對		及學習
符號之間	應邊相		學科基
的轉換能	等。	• 兒童分組討論、發表。如:	礎知識
力,並能	S-4-8	O B	所應具
熟練操作	四邊		備的字
日常使用	形:以		詞彙。
之度量衡	邊與角	先在水平紅海的財産。內在格 十級衛一後和立即紅旗平行員 一樣又的資權。	閱 E3 熟
及時間,	的特徵	● 檢查看看,你畫的另外2個邊跟原本的邊有互相平行	悉與學
認識日常	(含平	嗎?	科學習
經驗中的	行)認	• 兒童分組討論、發表。如:有互相平行。	相關的
幾何形	識特殊	第3單元分數的加減和整數倍 3-1·同分母分數的大小比較	文本閱
體,並能	四邊形	【活動1】同分母分數的大小比較	讀策
以符號表	並能作	◎將帶分數分成整數和分數兩個部分,先比較整數部分	略。
示公式。	圖。如	再比較分數部分	閱 E8
數-E-C1	正方	◆布題:棒球比賽中, <u>維中</u> 投了3-1/3, <u>凱文</u> 投了2-2/3	低、中
具備從證	形、長	局,哪一個投手投的	年級以
據討論事	方形、	局數比較多? 4 14 14 14 14	紙本閱
情,以及	平行四	• 兒童分組討論、發表。如:①先比較整數部分,因為	讀為
和他人有	邊形、	3局比2局多,	主。
條理溝通	菱形、	所以 $3\frac{1}{3}$ 局比 $2\frac{2}{3}$ 局多。 ②記作 $3\frac{1}{3} > 2\frac{2}{3}$	閱 E10
的態度。	梯形。	答: 維中	中、高
數-E-C2	N-4-5	<ul><li>◎透過假分數和帶分數的互換,做同分母分數的大小比</li><li>較</li></ul>	年級:
樂於與他 人合作解	同分母 分數:		能從報
決問題並	一般同	◆布題: $\frac{1}{5}$ 公尺, $\frac{1}{5}$ 公尺, $\frac{1}{5}$ 公尺, $\frac{1}{5}$ 公	章雜誌
尊重不同 的問題解	分母分 數教學	尺,誰的跳繩比較短? • 兒童分組討論、發表。如:	及其他
決想法。	(包括	· 兀里刀 紅削 砽 、 贺 衣 、 刈 ·	閱讀媒
	「真分   數」、		材中汲
	「假分		取與學
	數」、 「帶分		科相關

					數」名		①先將帶分數化成假分數再比較。		的知	
					詞引		(9) 11 99			
					入)。		$1\frac{2}{5} = \frac{7}{5}$		識。	
					假分數		因為 $\frac{7}{5} < \frac{8}{5}$ ,所以 $1\frac{2}{5} < \frac{8}{5}$ 。		閲 E13	
					和带分數之變		②先將假分數化成帶分數再比較。		願意廣 泛接觸	
					換。同		721		不同類	
					分母分		$\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$		型及不	
					數的比		因為 $ \frac{2}{5} <  \frac{3}{5} $		同學科	
					較、 加、減		所以 1 2 < 8 。		主題的 文本。	
					加、減與整數		答:小綠		X本。	
					倍。		各· <u>小</u> 林			
			數-E-A1	n- II -	N-4-5	1. 在具體	第3單元分數的加減和整數倍	觀察評量	◎科技	
			具備喜歡	6 理解 同分	同分母 分數:	情境中,	3-2 同分母分數的加法	操作評量 實作評量	教育	
			數學、對	母分	一般同	解決同分	【活動 2】同分母分數的加法	口頭評量	科 E2 了	
				數的	分母分		◎同分母分數的加法計算 4	發表評量		
			數學世界	加、	數教學	母分數的	◆布題:1 盒奶酪有 $6$ 杯,姐姐有 $\frac{4}{6}$ 盒奶酪,妹妹有		解動手	
			好奇、有	減、 整數	<ul><li>包括</li><li>「真分</li></ul>	加法問	5		實作的	
			積極主動	倍的	數」、	題。	$\frac{5}{6}$ 盒,兩人共有幾盒奶酪?		重要	
			的學習態	意	「假分	2. 在具體	• 兒童分組討論、發表。如:		性。	
			度,並能	義、	數」、	情境中,			科 E9 具	
				計算與應	「帶分 數」名		姐姐 妹妹			
	第3單元		將數學語	用。	詞引	解決同分	①1 杯是 $\frac{1}{6}$ 盒, $\frac{4}{6}$ 盒是 4 杯, $\frac{5}{6}$ 盒是 5 杯, $4+5=$		備與他	
第五週	分數的加	1	言運用於	認識	入)。	母分數的	$ \begin{array}{c}  1  1      $		人團隊	
N III	減和整數	1	日常生活	等值	假分數	減法問	9,合起來是9杯,		合作的	
	倍		中。	分數 的意	和带分數之變	題。	也就是 $\frac{9}{6}$ 盒, 化成带分數是 $1\frac{3}{6}$ 盒。		能力。	
			數-E-A2	義,	换。同	3. 在具體			◎資訊	
			具備基本	並應 用於	分母分 數的比	情境中,	② $\frac{4}{6}$ 盒是 4 個 $\frac{1}{6}$ 盒, $\frac{5}{6}$ 盒是 5 個 $\frac{1}{6}$ 盒, $4+5=9$ ,		教育	
			的算術操	認識	較、	解決分數	合起來是 9 個 1 <u>6</u> 盒		資 E3 應	
			作能力、	簡單	加、減	11. 54 41 14	U U		用運算	
			並能指認	異分 母分	與整數 倍。	問題。	,也就是 $\frac{9}{6}$ 盒,化成帶分數是 $1\frac{3}{6}$ 盒。		思維描	
			基本的形	數之		4. 在具體	答:1 <del>3</del> 盒		述問題	
				比較 與加		情境中,	令 1 6 盆			
			體與相對	滅的		解決分數			解決的	
			關係,在	意		的應用問	• 教師說明:將假分數化成帶分數後,更容易看出此數		方法。	

日常生活	義。	題。	和整數的關係。	◎閱讀
情境中,			• 兒童聆聽並凝聚共識。	素養教
			• 在進行分數加減法教學時,教師和兒童可在課堂上共	
用數學表			同約定 ,將是假分數的答案化成帶分數 , 如此表示比	育
述與解決			較清楚數量是多少。	閲 E1 認
問題。			◆布題:水桶內原有 $\frac{13}{5}$ 公升的水,再倒入 $\frac{21}{5}$ 公	識一般
數-E-A3			升,現在水桶內有幾公升的水?用帶分數表示。	生活情
能觀察出			• 兒童分組討論、發表。如:① $\frac{13}{5}$ 是 $13$ 個 $\frac{1}{5}$ ,	境中需
日常生活			21 7 24 1 1	要使用
問題和數			$\frac{21}{5}$ $\neq 21$ $\frac{1}{5}$ ,	的,以
學的關			合起來是 $34$ 個 $\frac{1}{5}$ ,是 $\frac{34}{5}$ ,也就是 $6\frac{4}{5}$	及學習
聯,並能				學科基
嘗試與擬				礎知識
訂解決問			6 <del>4</del> 5公升	所應具
題的計			3-3•同分母分數的減法	備的字
畫。在解			【活動 3】同分母分數的減法	詞彙。
決問題之			◎同分母分數的減法	閱 E3 熟
後,能轉			◆布題: $\frac{10}{6}$ 盒水蜜桃,送給鄰居 $\frac{3}{6}$ 盒,	悉與學
化數學解			還剩下幾盒水蜜桃?	科學習
答於日常			•兒童分組討論、發表。如:	相關的
生活的應			① 6 盒是 10 個 6 盒, 3 盒是	文本閱
用。			3個-16盒、10-3=7、剩下7個	讀策
數-E-C1			- 1 合	略。
具備從證			1 6 盒。	閱 E8
據討論事			$2\frac{10}{6} - \frac{3}{6} = \frac{10-3}{6}$	低、中
情,以及			$=\frac{7}{6}=1\frac{1}{6}$	年級以
和他人有			答:1-1-公升	紙本閱
條理溝通				讀為
的態度。			◆布題:弟弟買了3盒小蛋糕,分給同學2 <del>6</del>	主。
數-E-C2			剩下幾盒小蛋糕?	閱 E10

人合作解 決問題並 尊重不同 的問題解 決想法。	樂	<b>整於與他</b>	0000 0000 2220	中、高
事重不同的問題解 決想法。			The state of the s	年級:
$3-2\frac{6}{8}=2\frac{8}{8}-2\frac{6}{8}=\frac{2}{8}$ 及其 閱讀 材中 取與 $3-4\cdot 分數的整數倍$ [活動 4] 分數的整數倍 ③ 真分數的整數倍 ④ 有題:做 $1 \div \text{R.c.}$ 第 $\frac{2}{10}$ 公尺長的彩帶,做 $3 \div \text{R.c.}$ 第 $\frac{2}{10}$ 公尺長的彩帶, $\frac{2}{10}$ 公尺長的彩帶, $\frac{2}{10}$ 公尺 $\frac{2}{10}$ 0 记 $\frac{1}{10}$ 1 $\frac{1}{10}$ 1 $\frac{1}{10}$ 1 $\frac{1}{10}$ 2 $\frac{2}{10}$ 2 $\frac{2}{10}$ 4 $\frac{2}{10}$ 3 $\frac{2}{10}$ 4 $\frac{2}{10}$ 4 $\frac{2}{10}$ 4 $\frac{2}{10}$ 4 $\frac{2}{10}$ 5 $\frac{2}{10}$ 6 $\frac{2}{10}$ 7 $\frac{2}{10}$ 7 $\frac{2}{10}$ 7 $\frac{2}{10}$ 7 $\frac{2}{10}$ 8 $\frac{2}{10}$ 8 $\frac{2}{10}$ 8 $\frac{2}{10}$ 9 $\frac{2}{10}$	尊	拿重不同		能從報
$3-2\frac{0}{8}=2\frac{0}{8}-2\frac{0}{8}=\frac{2}{8}$ $\ddot{S}:\frac{2}{8}$ $\ddot{S}:\frac{2}{8}$ $3-4\cdot 分數的整數倍$ 【活動 4】分數的整數倍  ④ 真分數的整數倍  ◆ 布題:做 1 杂花需要 $\frac{2}{10}$ 公尺長的彩帶,做 3 杂花需要		L do vL		章雜誌
<ul> <li>◇ : 8 金</li> <li>3-4·分數的整數倍</li> <li>( ) 真分數的整數倍</li> <li>( ) 真分數的整數倍</li> <li>◆ 布題: 做 1 朵花需要 2/10 公尺長的彩帶,做 3 朵花需要 2/10 公尺長的彩帶?</li> <li>( ) 2 0 0</li> <li>( ) 3 0 0</li> <li>( ) 4 0 0</li> <li>( ) 5 0 0</li> <li>( ) 6 0<td></td><td></td><td><math>3-2\frac{6}{8}=2\frac{8}{8}-2\frac{6}{8}=\frac{2}{8}</math></td><td>及其他</td></li></ul>			$3-2\frac{6}{8}=2\frac{8}{8}-2\frac{6}{8}=\frac{2}{8}$	及其他
3-4·分數的整數倍 【活動 4】分數的整數倍 ◎ 真分數的整數倍 ◎ 真分數的整數倍 ◆布題:做 1 杂花需要 2/10 公尺長的彩帶,做 3 杂花需要幾公尺長的彩帶? 20 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			5	閱讀媒
【活動 4】分數的整數倍 <ul> <li>●真分數的整數倍</li> <li>◆布題:做1朵花需要 2/10 公尺長的彩帶,做3朵花需要幾公尺長的彩帶?</li> <li>●兒童分組討論、發表。如:</li> <li>①1朵花要 2/10 公尺,是2個 1/10 公尺,3朵花要 2+2+2=6・6 個 1/10 公尺,是 6/10 公尺。</li> <li>② 2/10 公尺,2 個 1/10 公尺,2 個</li> </ul>				材中汲
<ul> <li>◎真分數的整數倍</li> <li>◆布題:做1杂花需要 2/10 公尺長的彩帶,做3杂花需要幾公尺長的彩帶?</li> <li>●兒童分組討論、發表。如:</li> <li>①1杂花要 2/10 公尺,是2個 1/10 公尺,3杂花要2+2+2=6,6個 1/10 公尺,3杂花要2+2+2=6,6個 1/10 公尺,2 個</li> </ul>				取與學
要幾公尺長的彩帶?				
要幾公尺長的彩帶?			◆布題:做1朵花需要-10-公尺長的彩帶,做3朵花需	的知
- 記			10	識。
6個 $\frac{1}{10}$ 公尺,是 $\frac{6}{10}$ 公尺。 答: $\frac{6}{10}$ 公升 ◎假分數的整數倍 ◆布題:1 張紙條長 $\frac{12}{5}$ 公分,把 4 張相同的紙條排成 一排,共長幾公分?			2	

① -	
是 5。 化成带分散矩 9 5。 $             \frac{12}{12} \times 4 = \frac{12 \times 4}{5} = \frac{48}{5} = 9\frac{3}{5} \\                                    $	① 12 是 12 個 5 ・ 12 個 5 的 4
$\frac{2 \cdot \frac{12}{5} \times 4 = \frac{12 \times 4}{5} = \frac{48}{5} = 9 \cdot \frac{3}{5}}{5}$ 答: $9 \cdot \frac{3}{5}$ 公分 ② 夢介数的整数倍  ◆布題:現在是點心時間,每類學生可以分到 $2 \cdot \frac{1}{4}$ 盒 養賣酥 3 紅學生共分到幾盒養賣酥 ?  • 兒童分組討論、發表。如:  ② $\frac{12}{4}$ 金是 $2$ 金又 $\frac{1}{4}$ 金, $2$ 金的 $3$ 倍是 $6$ 金, $\frac{1}{4}$ 全的 $3$ 倍是 $\frac{3}{4}$ 金, $6$ 地來是 $6 \cdot \frac{3}{4}$ 金 。 ② $2 \cdot \frac{1}{4} \times 3 = \frac{9}{4} \times 3 = \frac{27}{4} = 6 \cdot \frac{3}{4}$ 答: $6 \cdot \frac{3}{4}$ 金 。 ② $\frac{1}{4} \times 3 = 6 + \frac{3}{4} = 6 \cdot \frac{3}{4}$ 答: $\frac{1}{4} \times 3 = 6 + \frac{3}{4} = 6 \cdot \frac{3}{4}$ 金 $\frac{2}{4} \times 3 = 6 + \frac{3}{4} = 6 \cdot \frac{3}{4}$ 第 $\frac{1}{4} \times 3 = 6 + \frac{3}{4} = 6 \cdot \frac{3}{4}$ 金 $\frac{3}{4} \times 3 = 6 + \frac{3}{4} = 6 \cdot \frac{3}{4}$ 金 $\frac{3}{4} \times 3 = 6 + \frac{3}{4} \times 3 = 6 \cdot \frac{3}{4}$ 金 $\frac{3}{4} \times 3 = 6 \cdot \frac{3}{4}$ 会 $\frac$	倍·12×4=48,是 48 個 1/5 。
$\frac{2 \cdot \frac{12}{5} \times 4 = \frac{12 \times 4}{5} = \frac{48}{5} = 9 \cdot \frac{3}{5}}{5}$ 答: $9 \cdot \frac{3}{5} \times 4 = \frac{12 \times 4}{5} = \frac{48}{5} = 9 \cdot \frac{3}{5}$ 答: $9 \cdot \frac{3}{5} \times 6 \rightarrow \frac{1}{4}$ ④ 带力 题:现在是 點心時間,每 維學生可以分到 $2 \cdot \frac{1}{4}$ 金 爱 爱 预酥 · 3 維 學 生 共分到 幾 金 爱 贵 酥 ?  ① $2 \cdot \frac{1}{4}$ 金 是 2 金 又 $\frac{1}{4}$ 金 · 2 金 的 3 倍 是 6 金 · $\frac{1}{4}$ 金 的 3 倍 是 $\frac{3}{4}$ 金 · $\frac{3}{4}$ 金 · $\frac{3}{4}$ 金 · $\frac{3}{4}$ 金 · $\frac{3}{4}$ 本 · $\frac{3}{4}$ · $\frac{3}{4}$ · $\frac{4}{4}$ · $\frac{3}{4}$ · $\frac{9}{4} \times 3 = \frac{27}{4} = 6 \cdot \frac{3}{4}$	是 48 + 化成帶分數是 9 3 。
答: $9\frac{3}{5}$ 公分 ②季分数的整数倍 ◆布題:現在是點心時間,每個學生可以分到 $2\frac{1}{4}$ 金 蛋育酥? • 兒童分組討論、發表。如: $102\frac{1}{4} \triangleq 2 \geq 2 \leq 2 \leq 2 \leq 3 \leq 6 \leq 2 \leq 4 \leq 4 \leq 4 \leq 3 \leq 6 \leq 2 \leq 4 \leq 4 \leq 4 \leq 3 \leq 4 \leq 4 \leq 4 \leq 4 \leq 4 \leq 4$	
⑤帝分數的整數修  ◆布題:現在是點心時間,每組學生可以分到 $2\frac{1}{4}$ 盒 蛋黄酥, $3$ 銀學生共分到幾盒蛋黄酥?  • 兒童分組討論、發表。如:  ① $2\frac{1}{4}$ 盒是 $2$ 盒又 $\frac{1}{4}$ 盒的 $3$ 倍是 $3\frac{1}{4}$ 盒,令起來是 $6\frac{3}{4}$ 盒。  ② $2\frac{1}{4}$ $4$ $3$ $9$ $4$ $4$ $3$ $4$ $4$ $4$ $4$ $4$ $4$ $4$ $4$ $4$ $4$	
◆ 布題:現在是點心時間,稱組學生可以分到 $2\frac{1}{4}$ 盒 要 黄酥,3 組學生共分到幾盒蛋 黄酥?  • 兒童分組討論、發表。如:  ① $2\frac{1}{4}$ 盒是 $2$ 盒又 $\frac{1}{4}$ 盒, $2$ 盒的 $3$ 倍是 $6$ 盒, $\frac{1}{4}$ 盒的  3 倍是 $\frac{3}{4}$ 盒,今起來是 $6$ $\frac{3}{4}$ 盒。 ② $2\frac{1}{4}$ $\times 3 = \frac{9}{4}$ $\times 3 = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盒。 • 還有其他算法嗎? • 兒童分組討論、發表。如: $2\frac{1}{4}$ $\times 3 = 6\frac{3}{4} = 6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盒。 3-5·分數的應用 【活動 $5$ $1$ 分數的應用 ④能在具體情境中,解決真分數、假分數和帶分數的應用 列題	答:9 <del>-5</del> 公分
蛋黄酥, $3$ 無學生共分到幾金蛋黃酥?  • 兒童分組討論、發表。如:  ① $2\frac{1}{4}$ 盒是 $2$ 盒又 $\frac{1}{4}$ 盒, $2$ 盒的 $3$ 倍是 $6$ 盒, $\frac{1}{4}$ 盒的 $3$ 倍是 $\frac{3}{4}$ 盒,合起來是 $6\frac{3}{4}$ 盒。 ② $2\frac{1}{4}$ $\times 3 = \frac{9}{4}$ $\times 3 = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盒。  • 選有其他算法嗎? • 兒童分組討論、發表。如: $2\frac{1}{4}$ $\times 3 = 6 + \frac{3}{4} = 6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盒。 $3$ -5·分數的應用 ③能在其體情境中,解決真分數、假分數和帶分數的應用問題	◎帶分數的整數倍
• 兒童分組討論、發表。如:     ① $2\frac{1}{4}$ 盒是 $2$ 盒太 $\frac{1}{4}$ 盒的     ③ 信是 $3\frac{3}{4}$ 盒,合起来是 $6\frac{3}{4}$ 盒。     ② $22\frac{1}{4}$ $\times 3 = \frac{9}{4}$ $\times 3 = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盒     ◎ 選有其他算法嗎?     • 兒童分組討論、發表。如: $2\frac{1}{4}$ $\times 3 = 6 + \frac{3}{4} = 6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盒     ③ $3 - 5 \cdot \gamma$ 數的應用     【活動 $5$ 】分數的應用     ③ %能在具體情境中,解決真分數、假分數和帶分數的應用問題	◆布題:現在是點心時間,每組學生可以分到 2 <u>1</u> 盒
① $2\frac{1}{4}$ 盒是 $2$ 盒又 $\frac{1}{4}$ 盒, $2$ 盒的 $3$ 倍是 $6$ 盒, $\frac{1}{4}$ 盒的 $3$ 倍是 $\frac{3}{4}$ 盒, $6$ 起來是 $6\frac{3}{4}$ 盒。 ② $22\frac{1}{4}$ $\times 3=\frac{9}{4}$ $\times 3=\frac{27}{4}=6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盒。 • 還有其他算法嗎? • 兒童分姐討論、發表。如: $2\frac{1}{4}$ $\times 3=6+\frac{3}{4}=6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盒。 3-5·分數的應用 【活動 5】分數的應用 ①能在具體情境中,解決真分數、假分數和帶分數的應用問題	
① $2\frac{1}{4}$ 盒是 $2$ 盒又 $\frac{1}{4}$ 盒的 $3$ 倍是 $6$ 盒, $\frac{1}{4}$ 盒的 $3$ 倍是 $\frac{3}{4}$ 盒。 ② $2\frac{1}{4}$ $\times 3 = \frac{9}{4}$ $\times 3 = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盒。 ② $3$ 有其他算法嗎? • 兒童分組討論、發表。如: $2\frac{1}{4}$ $\times 3 = 6 + \frac{3}{4} = 6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盒  3-5·分數的應用 【活動 5】分數的應用 《能在具體情境中,解決真分數、假分數和帶分數的應用問題	
① $2\frac{1}{4}$ 盆是 $2$ 盆又 $\frac{1}{4}$ 盆, $2$ 盆的 $3$ 倍是 $6$ 盆, $\frac{1}{4}$ 盆的 $3$ 倍是 $\frac{3}{4}$ 盆, $6$ 老來是 $6\frac{3}{4}$ 盆。 ② $2\frac{1}{4}$ $\times 3 = \frac{9}{4}$ $\times 3 = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盆。 • 選有其他算法嗎? • 兒童分組討論、發表。如: $2\frac{1}{4}$ $\times 3 = 6 + \frac{3}{4} = 6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盆。 ② $3$ -5·分數的應用 【活動 $5$ ] 分數的應用 ③能在具體情境中,解決真分數、假分數和帶分數的應用 例能在具體情境中,解決真分數、假分數和帶分數的應用問題	
① $2\frac{1}{4}$ 盆是 $2$ 盆又 $\frac{1}{4}$ 盆, $2$ 盆的 $3$ 倍是 $6$ 盆, $\frac{1}{4}$ 盆的 $3$ 倍是 $\frac{3}{4}$ 盆。 ② $2\frac{1}{4}$ $\times 3 = \frac{9}{4}$ $\times 3 = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盒 • 還有其他算法嗎? • 兒童分組討論、發表。如: $2\frac{1}{4}$ $\times 3 = 6 + \frac{3}{4} = 6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盒 $3$ -5·分數的應用 【活動 $5$ 】分數的應用 ⑤能在具體情境中,解決真分數、假分數和帶分數的應用 例题	
① $2\frac{1}{4}$ 盆是 $2$ 盆又 $\frac{1}{4}$ 盆, $2$ 盆的 $3$ 倍是 $6$ 盆, $\frac{1}{4}$ 盆的 $3$ 倍是 $\frac{3}{4}$ 盆。 ② $2\frac{1}{4}$ $\times 3 = \frac{9}{4}$ $\times 3 = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盒 • 還有其他算法嗎? • 兒童分組討論、發表。如: $2\frac{1}{4}$ $\times 3 = 6 + \frac{3}{4} = 6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盒 $3$ -5·分數的應用 【活動 $5$ 】分數的應用 ⑤能在具體情境中,解決真分數、假分數和帶分數的應用 例题	
$3$ 倍是 $\frac{3}{4}$ 盒,合起來是 $6\frac{3}{4}$ 盒。 $②2\frac{1}{4}\times3 = \frac{9}{4}\times3 = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盒 $• 還有其他算法嗎? • 兒童分組討論、發表。如: 2\frac{1}{4}\times3 = 6 + \frac{3}{4} = 6\frac{3}{4} 答:6\frac{3}{4} 盒 3-5·分數的應用 【活動 5】分數的應用 《應在具體情境中,解決真分數、假分數和帶分數的應用問題$	
② $2\frac{1}{4}$ × $3=\frac{9}{4}$ × $3=\frac{27}{4}=6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盒  • 還有其他算法嗎?  • 兒童分組討論、發表。如: $2\frac{1}{4}$ × $3=6+\frac{3}{4}=6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$	① $2\frac{1}{4}$ 盒是 $2$ 盒又 $\frac{1}{4}$ 盒, $2$ 盒的 $3$ 倍是 $6$ 盒, $\frac{1}{4}$ 盒的
盒 • 還有其他算法嗎? • 兒童分組討論、發表。如: $2\frac{1}{4}\times 3=6+\frac{3}{4}=6\frac{3}{4} \qquad \qquad$	$3$ 倍是 $\frac{3}{4}$ 盒,合起來是 $6\frac{3}{4}$ 盒。
盒 • 還有其他算法嗎? • 兒童分組討論、發表。如: $2\frac{1}{4}\times 3=6+\frac{3}{4}=6\frac{3}{4} \qquad \qquad$	$(2)2\frac{1}{4}\times3 = \frac{9}{4}\times3 = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$ $\approx : 6\frac{3}{4}$
<ul> <li>● 還有其他算法嗎?</li> <li>● 兒童分組討論、發表。如:</li> <li>2 1/4 ×3=6+3/4 =63/4</li> <li>盒</li> <li>3-5·分數的應用</li> <li>【活動 5】分數的應用</li> <li>◎能在具體情境中,解決真分數、假分數和帶分數的應用問題</li> </ul>	
<ul> <li>・兒童分組討論、發表。如:</li> <li>2 1/4 ×3=6+3/4=63/4</li> <li>盒</li> <li>3-5・分数的應用</li> <li>【活動 5】分數的應用</li> <li>◎能在具體情境中,解決真分數、假分數和帶分數的應用問題</li> </ul>	
$2\frac{1}{4}$ x $3=6+\frac{3}{4}=6\frac{3}{4}$ 答: $6\frac{3}{4}$ 盒 $3-5$ ·分數的應用 【活動 $5$ 】分數的應用 ①能在具體情境中,解決真分數、假分數和帶分數的應用 用問題	
盒 3-5·分數的應用 【活動 5】分數的應用 ◎能在具體情境中,解決真分數、假分數和帶分數的應 用問題	
【活動 5】分數的應用 ◎能在具體情境中,解決真分數、假分數和帶分數的應 用問題	$2\frac{4}{4} \times 3 = 0 + \frac{4}{4} = 0 + \frac{4}{4}$
【活動 5】分數的應用 ◎能在具體情境中,解決真分數、假分數和帶分數的應 用問題	盒
◎能在具體情境中,解決真分數、假分數和帶分數的應 用問題	
用問題	
◆布題:下面是一條以————————————————————————————————————	1
	◆布題·下面是一條以一分次 5
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

							①烏龜從 $\frac{3}{5}$ 的位置上,向右爬了 $\frac{6}{5}$ 公尺,會停在哪一個位置? •兒童分組討論、發表。如: $\frac{3}{5}+\frac{6}{5}=\frac{9}{5}=1\frac{4}{5}$ 答: $1\frac{4}{5}$ ②兔子從 $2\frac{4}{5}$ 的位置上,向左跳了 $1\frac{2}{5}$ 公尺,會停在哪一個位置? •兒童分組討論、發表。如: $2\frac{4}{5}-1\frac{2}{5}=1\frac{2}{5}$ 答: $1\frac{2}{5}$ ◆布題: $1$ 個月餅重 $\frac{1}{10}$ 公斤,把 $12$ 個月餅放入重 $\frac{3}{10}$ 公斤的盒子裡,這個月餅禮盒共重幾公斤? •兒童分組討論、發表。如: $\frac{1}{10}$ × $12=\frac{12}{10}=1\frac{2}{10}$ $1\frac{2}{10}+\frac{3}{10}=1\frac{5}{10}$ 答: $1\frac{5}{10}$ 公斤			
第六週	第4單元 概數	4	數具數數好積的度將—E-A1 數學學奇極學,數學學有極學,數學的學,數學不可能與	n-4四估之常用題 Ⅱ解則算日應問。	N-解對取數體情四入無進無捨含4-題大概。生境捨法條入條去運4:數 具活。五、件、件。用	1. 數 義 2.應件法件及入定概理 的 。 理用進、捨四法位數解 並條 條法五指取	第4單元概數 4-1·生活中的概數 【活動 1】生活中的概數 ①理解概數的意義、取法及命名 ◆布題:線上直播跨年演唱會,大約有 35 萬個觀眾同步觀看。 •說說看,為什麼說大約 35 萬個,而不是說實際人數呢? •兒童分組討論、發表。如: 因為不確定實際人數。 •教師說明:觀看人數會隨著線上人數的增加和減少而改變,不會固定,因此說大約的數就可以。 ◆布題:生活中有哪些情況會用大約的數來表示? •兒童分組討論、發表。如:哇!大約有 85 萬個人在	觀察評評量 實質 明天 實質 實質 實質 實質 實質 景深 景深 景景	◎ 教品通與人係◎素品育 E3 作 諧關 讀教	

日常生活 中。 數-E-A2	機數做 估算。 近似符號	育閱識生境要的及學礎所備詞記,例情需用以習基識具字。
----------------------	--------------	----------------------------

答於日	学	◆布題:美味粽子工廠把生產的 8427 個粽子包裝後,
		冷藏運送到各地銷售。
生活的	] 應	①如果把10個粽子裝成1盒,最多可裝滿幾盒?裝成
用。		盒的粽子共有幾個?
數-E-F	31	• 兒童分組討論、發表。如:
具備日	常	① 8420 個······可裝滿 842 盒
語言與	2.數	7個未滿10個。不
字及算		<b>華裝成   盒</b> 10 個裝 1 盒,842 盒是 8420 個。
		② +
符號之		8427 7 未通10・世五・
的轉換	美能	答:84 箱,8420 個
力,並	2能	②如果把100個粽子裝成1箱,最多可裝滿幾箱?裝
熟練操	<b>操作</b>	成箱的粽子共有幾\個?
日常使	5用	• 兒童分組討論、發表。如:
	· · 後·	1 8400 個 第 8400 個 8400 M 8400
及時間		27 個未落 100 個・
認識日		
		②
經驗中		8 4 2 7 27 ** 100 · th A -
		答:84 箱,8400 個
體,並	· 能	◎無條件捨去法的命名活動
以符號	記表	• 教師歸納: 取概數時,在指定位數之後的數不論是多
示公式	; •	少,全部都捨去的方法,叫作 <mark>無條件捨去法</mark> 。如:8427 取概數到百位,大約是 8400。
數-E-C	21	<ul> <li>●兒童聆聽並凝聚共識。</li> </ul>
具備從		◎無條件捨去法的應用
		◆布題:每1000 元錢幣可換1張千元鈔票, <u>季萱</u> 存了
據討論		17963 元錢幣,最多可以換到幾張千元鈔票?換到的千
情,以	「	元鈔票共是幾元? • 兒童分組討論、發表。如: 963 元不滿 1000 元,不
和他人	_有	能換到1張千元鈔票,可以看成無條件捨去法取概數到
條理溝	<b>遠</b>	千位。
的態度		17963 可以記作 17963 ~ 17000
數-E-C	C2	17963 □ 可以記作 17963 ≈ 17000
樂於與		答:17張,17000元
人合作	- 月午	

<ul> <li>第4單元機數</li> <li>數學公</li> <li>內房</li> <li>數學公</li> <li>內房</li> <li>內房</li> <li>內學公</li> <li>內房</li> <li>內學公</li> <li>內學公</li></ul>	了。一人人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,

能觀察出	幾個人?	要使用
日常生活	•兒童分組討論、發表。如:取概數到百位,要判別十	的,以口與羽
問題和數	位的數字,3<5,所以 128732 ≈ 128700。 答:約 128700 個	及學習 學科基
	○四捨五入法的應用	礎知識
學的關	◆布題:民國109年臺灣出生嬰兒的總人數是165249	所應具
聯,並能	個人。	備的字
嘗試與擬	①用四捨五入法取概數到千位,大約有幾個人?	詞彙。
1 訂解決問	2用四捨五入法取概數到萬位,大約有幾個人?	
題的計	③用四捨五入法取概數到十萬位,大約有幾個人?	
	• 兒童分組討論、發表。如:	
畫。在解	165249 ≈ 165000 165249 ≈ 165000	
決問題之	165000 東語表。	
後,能轉	答:約 165000 個	
化數學解	165249 ≈	
	165249 千仙的 5 5	
答於日常	170000	
生活的應	答:約 170000 個	
用。	3 165249 ≈ 200000	
數-E-B1	答:約 200000 個	
具備日常	●觀察①~③,說說看,你發現了什麼?	
	•兒童分組討論、發表。如:	
語言與數	①用四捨五入法取概數到千位、萬位和十萬位的結果會	
字及算術	發現,取概數的 位值越小,與實際數字越接近。	
符號之間	②用四捨五入法取概數會發現,取概數的位值越大,數	
的轉換能	字越好記憶,但	
力,並能	與實際數字相差愈多。	
	4-5•概數的應用	
熟練操作	【活動 5】概數的應用	
日常使用	◎概數的應用	
之度量衡	◆布題:說說看,用四捨五入法取概數到十位,得到的 數是 550 的有哪些?	
及時間,	CONTRACTOR AND	
認識日常	241 543 545 547 849 551 353 553 357 359 	
	• 兒童分組討論、發表。如: 545、546、547、548、 540、550、551、552、554、	
經驗中的 /	549、550、551、552、553、554。 ◆布題:小唯到超市買東西,分別用無條件捨去法、無	
幾何形	▼中枢· <u>小庄</u> 对处中只不四个为加州無际打括公丛、無	

				1	I		发放妆, 2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.			
			體,並能				條件進入法和四捨五入法,取概數到十位再計算總和。			
			以符號表				75 50 60 50 mm 8 8 80 90 90			
			示公式。				mm (46) (45 150 150			
			數-E-C1				• 兒童分組討論、發表。如:			
			具備從證				中立			
			據討論事				A40 557 270 300 570			
			情,以及				<ul> <li>說說看,用哪一種方法取概數後再計算和實際價格的 總和最接近?</li> </ul>			
			和他人有				• 兒童分組討論、發表。如: 用四捨五入法取概數後再			
			條理溝通				計算和實際價格的總和最接近。			
			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							
			決想法。	d- II -	D-4-1	4 1	第5單元統計圖表		0 - 1	
			數-E-A1	u- II -   1 報讀	D-4-1 報讀長	1. 報讀簡	<b>あり早ルが町画衣</b> 5-1·認識長條圖	觀察評量 操作評量	◎品德	
			具備喜歡	與製	條圖與	單長條	【活動1】認識長條圖	實作評量	教育	
			數學、對	作一 維表	折線圖 以及製	<b>圖</b> 。	◎認識長條圖構成要素,並報讀常見的長條圖	口頭評量 發表評量	品 E3 溝	
			數學世界	格、	作長條	2. 報讀折 線圖。	◆布題:觀察下面統計圖,說說看,你在統計圖中發現了什麼?	贺 仪 訂 里	通合作	
			好奇、有	二維	圖:報	<b>冰</b> 固	SECONDIFICATION AND ADDRESS OF THE PARTY AND A		與和諧	
			積極主動	表格與長	讀與說 明生活		Conc. A		人際關	
th y	第5單元	4	的學習態	條 圖,	中的長 條圖與		## T		係。	
第八週	統計圖表	4	度,並能	報讀	折線		TANK SARA BAS BAS BAS WAS AND SARA SARA SARA SARA SARA SARA SARA SAR		◎生涯	
			將數學語	折線	圖。配 合其他		• 兒童分組討論、發表。如:看到球員姓名、橫軸、縱		規劃教	
			言運用於	圖, 並據	領域課		軸、長條形圖、每個刻度所代表的球數、長條圖標		育	
			日常生活	以做	程,學		題。		涯 E8 對	
			中。	簡單 推	習製作 長條		<ul><li>教師歸納:像這種以長條狀圖形表示數量的統計圖, 叫作長條圖。</li></ul>		工作/	
			數-E-A2	論。	圖。		• 兒童聆聽並凝聚共識。		教育環	
			具備基本				• 看長條圖回答問題。		境的好	
			2 4 1/4 -LE-1	1	1	1	①長條圖的標題是什麼?②橫軸記了什麼?表示什麼意		20 4 24	

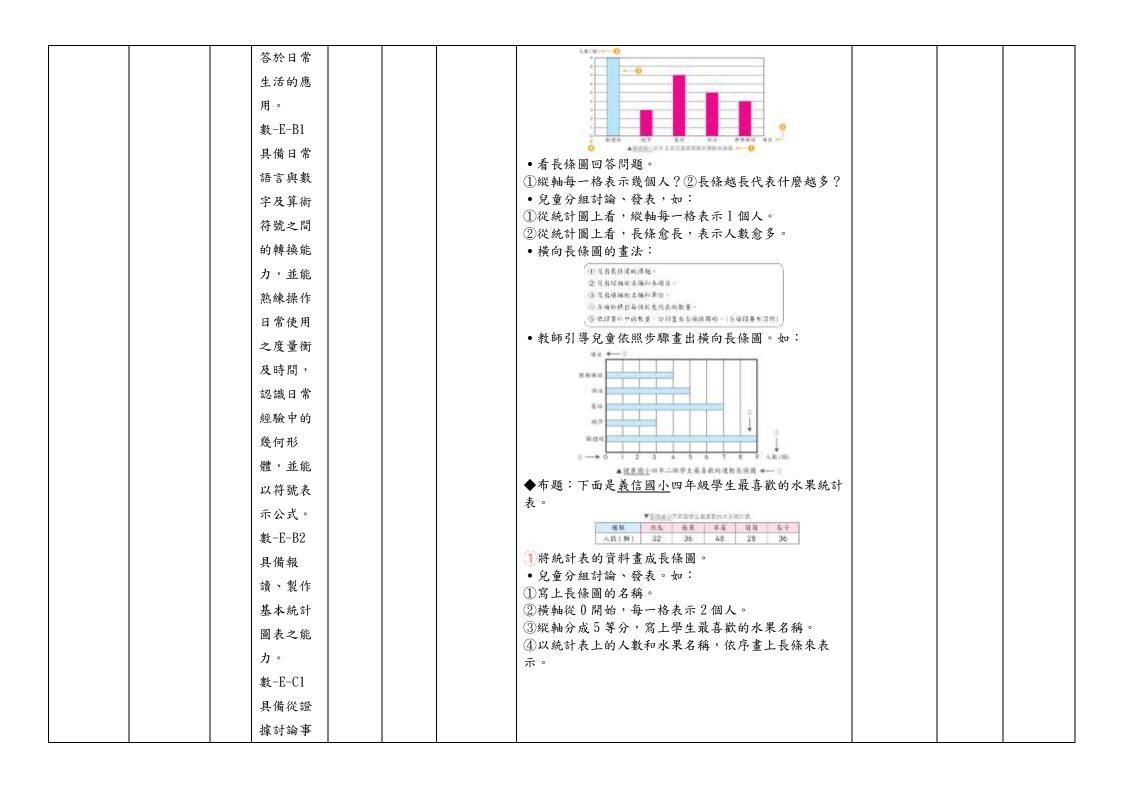
的算術操	思?③縱軸記了什麼?表示什麼意思?④縱軸每一格表	奇心。
作能力、	示幾球?⑤把上面長條圖資料記在下 表中。	◎閱讀
並能指認	▼ < XE - GLIST NEW HILL G	素養教
基本的形	姚忠 常家姓 查察世史 與常定 領海 於水區 韩视芳 远珠就小城下	育
體與相對	• 兒童分組討論、發表。如:	7   閱 E1 認
	①標題是球員在一場比賽中的進球數統計圖。 ②横軸記了布依德、吉爾貝克、錢肯尼、簡浩、吳永	識一般
關係,在	盛、林俊吉,表示球員姓名。	生活情
日常生活	③縱軸記了進球數,表示球員進球的數量。	境中需 要使用
情境中,	④縱軸每一格表示 1 球。	的,以
用數學表	⑤把長條圖資料記在下表中。	及學習
述與解決	◆ 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本	學科基 礎知識
問題。	◆布題:下面是歐蕾甜點店上週的蛋糕銷售量長條圖。	所應具 備的字
數-E-A3	***	個的子
能觀察出		1,11
日常生活		
問題和數	T 10 23 50 40 50 50 50 40 50 50 40 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	
學的關	• 教師歸納:長條圖可以用來比較不同項目的數量多	
聯,並能	寡。	
嘗試與擬	<ul><li>兒童聆聽並凝聚共識。</li><li>看長條圖回答問題。</li></ul>	
丁解決問	①長條圖的標題是什麼?②橫軸每小格表示幾個?③	
題的計	星期三的蛋糕銷售量是幾個?④ 星期二和星期四的蛋	
	糕銷售量相差幾個?⑤蛋糕銷售量最多的是星期幾?最	
畫。在解	少的是星期幾?這兩天的銷售量相差幾個?	
決問題之	<ul><li>兒童分組討論、發表。如:</li><li>①標題是歐蕾甜點店上週的蛋糕銷售量長條圖。</li></ul>	
後,能轉	②横軸每小格表示2個蛋糕。	
化數學解	③星期三的蛋糕銷售量是 48 個。	
答於日常	④星期二的蛋糕銷售量是 24 個,星期四的蛋糕銷售量 是 34 個,	
生活的應	34-24=10,相差10個。	
用。	⑤蛋糕銷售量最多的是星期五,是56個,蛋糕銷售量	
	最少的是星期一,	
數-E-B1	是 12 個 , 56-12=44 , 相差 44 個 。	
具備日常	【活動 2】報讀長條圖和認識省略符號	

語言與數	◎能解讀省略符號
	◆布題:下面是 <u>萊家超市</u> 一月到七月的罐頭進貨量長條
字及算術	圖。
符號之間	0.8(0
的轉換能	
力,並能	
熟練操作	3 T 162 SE 100 195 002 00E E O 215 005 00E 100 015 00E 10 00E 10 00E 10 015 00E 10 015 00E 10 00E 10 00E 10 00E 10 00E 10
日常使用	● 教師引導兒童觀察長條圖。
之度量衡	<ul> <li>教師說明:數量到 180 以上才有變化,因此 5 到 180</li> </ul>
	之間可用33省略不畫。
及時間,	• 兒童聆聽並凝聚共識。
認識日常	● 教師歸納:省略統計圖部分數量時,可用「≈」」或
經驗中的	「\   的省略符號表示。
	• 兒童聆聽並凝聚共識。
幾何形	● 看長條圖回答問題。
體,並能	①罐頭進貨量相等的是哪兩個月?是幾個?
以符號表	②罐頭進貨量最多的是哪個月?最少的是哪個月?這兩
	個月的進貨量相差幾個?合起來是幾個?
示公式。	③四月到五月和五月到六月,哪一段時間增加的罐頭進
數-E-B2	貨量比較多?
具備報	④省略符號可以畫在5~185之間嗎?省略符號可以畫
	在 5~175 之間嗎?
讀、製作	• 兒童分組討論、發表。如:
基本統計	①罐頭進貨量相等的是二月和六月,是225個。
圖表之能	②罐頭進貨量最多的是七月,是 240 個,最少的是三月,是 180 個,
力。	240-180=60,這兩個月的進貨量相差 60 個。240+
數-E-C1	180=420
	合起來是 420 個。
具備從證	③四月的罐頭進貨量是 195 個,五月的罐頭進貨量是
據討論事	215 個,六月
情,以及	的罐頭進貨量是 225 個,215—195=20,四月到五月的 進貨量增加
和他人有	20 個, 225-215=10, 五月到六月的進貨量增加 10
	個,所以四月
	到五月增加的罐頭進貨量比較多。
的態度。	④因為三月的進貨量是 180,省略符號不可以畫在 5~
數-E-C2	185 之間,可以畫在 5~175 之間。

樂於與他	◎認識並報讀不同形式的長條圖	
人合作解	◆解謎趣:下面是好吃早餐店和營養早餐店一月到四月	
決問題並	的營業額長條圖。	
尊重不同	7 8 M ( ) 2 M ( )	
的問題解	980V 9000	
決想法。	16/2 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	
	160X 6000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	
	3000	
	2000	
	, 19080 July 19080	
	▲ 拟 红 引 道 臼 立 細 宏 E 妆 図 。	
	<ul><li>教師引導兒童觀察長條圖。</li><li>說說看哪間早餐店一月到四月的營業額增加比較多?</li></ul>	
	● 就就有哪间十餐店一月到四月的营养领增加比较多!	
	新校・単度に一月朝 は月前長位秋園区 樹化中・似会・朴人で約	
	<b>● 型化用於大·表示</b>	
	小孩 鲜者加比较多。	
	什麼?	
	• 兒童分組討論、發表。如:小綠的說法正確。因為每	
	一格代表的數量不一樣,所以長條差距越大的營業額不	
	一定增加比較多。	
	• 說說看,上面兩張長條圖有什麼相同?有什麼不同?	
	• 兒童分組討論、發表。如:	
	相同:兩個長條圖的橫軸代表的都是月分,縱軸都是營	
	業額。	
	不同:①兩個長條圖的縱軸每一格表示的營業額不同。	
	②好吃早餐店的長條圖有省略符號,營業額因	
	為加了省略符號,	
	省略統計圖部分數量,所以每月的長條狀圖形	
	變化比較大。	
	5-2 認識折線圖	
	【活動 3】認識折線圖	
	◎能解讀折線圖	
	◆布題:下面是 <u>民國</u> 106 年到 <u>民國</u> 112 年的新生兒人數	
	統計圖。	
	JANUAR DISTRICT THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	
	the law car can law ton 11) and think	
	■ WE 126 TREET CO TO NOT W. WIN THE	

• 教師引導兒童觀察統計圖。	
• 教師歸納: 像這樣以直線連接相鄰兩點數據的統計	
圖,叫作折線圖	
<ul><li>● 兒童聆聽並凝聚共識。</li></ul>	
• 看折線圖回答問題。	
①縱軸每小格表示幾個人?	
②民國108年的新生兒人數是幾個人?	
③相鄰的哪兩年之間的新生兒人數相差最多?是相差幾	
個人?	
<ul><li>● 兒童分組討論、發表。如:</li></ul>	
①縱軸每小格表示1萬個。	
②民國 108 年的新生兒人數是 18 萬個。	
③民國 106 年的新生兒人數是 19 萬個,民國 107 年的	
新生兒人數是 18 萬個, 民國 108 年的新生兒人數是 18	
萬個,民國109年的新生兒人數是	
17 萬個,民國 110 年的新生兒人數是 15 萬個,民國	
111 年的新生兒人數是	
14 萬個, 民國 112 年的新生兒人數是 14 萬個。	
19 萬一18 萬三1 萬,	
18 萬一18 萬一0 萬,	
18 萬一17 萬三1 萬,	
17 萬 $-15$ 萬 $=2$ 萬,	
15 萬一14 萬三1 萬,	
14 萬一14 萬一0 萬	
所以 <u>民國</u> 109 年到 <u>民國</u> 110 年的新生兒人數相差最多,	
是相差 2 萬個。	
• 教師說明:相鄰兩點連成的直線越平緩,表示變化越	
小,反之,則變化越大。	
④從民國106年到民國112年的新生兒人數,是逐年增	
加還是逐年減少?	
<ul><li>● 兒童聆聽並凝聚共識。</li></ul>	
④從民國106年到民國112年的新生兒人數是逐年減	
少。	
◆布題:下面是高雄市鳳山觀測站測量5月31日8時	
到17時的氣溫變化折線圖。	
\$(0.5)	
10 mg 10 mg 20 mg	
17 A 18 A	
A T R ST ST ST ST A A A ST ST SECOND	

							•教師引導兒童觀察折線圖。 •教師歸納:資料有時間先後順序的,用折線圖比較容易看出變化。 •兒童聆聽並凝聚共識。 •看折線圖回答問題。 ①縱軸每一格表示幾℃? ②把上面折線圖的資料記在下表中。  ②從8時到氣溫最高?什麼時刻氣溫最低?相差幾℃? 個排數的哪兩個時刻之間氣溫上升最多?上升幾℃? 相鄰的哪兩個時刻之間氣溫上降最多?下降幾℃? •兒童分組討論、發表。如: ①縱軸每一格表示1℃。 ②把上面折線圖的資料記在下表中。  ②把上面折線圖的資料記在下表中。  ③28.7-27.1=1.6,從8時到10時,氣溫上升1.6℃。 ④氣溫最高的是14時,是33.5℃,氣溫最低的是8時,是27.1℃,33.5-27.1=6.4,相差6.4℃。 ⑤氣溫上升最多的是13時到14時,33.5-30.9= 2.6,上升2.6℃。 氣溫下降最多的是15時到16時,33.3-32.3=1,下降最多的是15時到16時,33.3-32.3=1,下			
第九週	第5單元統計圖表	4	數 具 數 數 好 積 的 度 將 其 學 學 奇 極 學 , 數學 都 學 如 學 並 學 都 數 縣 能 語	d-1 與作維格二表與條圖報折圖Ⅱ報製一表、維格長 , 讀線, - 讀	D-報條折以作圖讀明中條折圖合4-讀圖線及長:與生的圖線。其1 長與圖製條報說活長與 配他	1. 複條 2.活料成圖較長 生資製	第5單元統計圖表 5-3·認識複雜長條圖 【活動 4】認識複雜長條圖 ◆布題:下面是華運公司上半年的營業收入和支出長條 圖。	觀操實口發察作作頭表評評評量量量量量	◎ 教 科 解 實 重 性 科 備對 育 E2 手 的 年 要。 E9 與他	



			情和條的數樂人決尊的決,他理態下於合問重問想以人溝度一與作題不題法及有通。2他解並同解。			▲纮敷筆1	②將1改用有省略符號的長條圖畫畫看。 •兒童分組討論、發表。如: ①寫上長條圖的名稱。 ②人數在28個人以上才有變化,把4~24個人之間用  下4個人。 生最喜歡的水果名稱。 名稱,依序畫上長條來表	<b>趙 安 </b>	
第十週	加油小站 1	4	數具的作並基體關日情用述問數具讀基下備算能能本與係常境數與題下備、本一人基術力指的相,生中學解。 B 報製統2 本操、認形對在活,表決 2 作計	d 1 與作維格二表與條圖報折圖並以簡Ⅱ報製一表、維格長 ,讀線,據做單一讀	D- 報條折以作圖讀明中條折圖合領程習4-讀圖線及長:與生的圖線。其域,製11 長與圖製條報說活長與 配他課學作	◆單單	加油小站 1 【活動 1】複雜長條圖 ②在生活情境中,複習複雜長條圖的報讀 ◆布題:籃球總冠軍賽。下圖是籃球總冠軍賽公應隊和 太陽隊的得分長條圖,看圖回答問題。 ①	觀探實口發系評評評評量量量量	

	- AF 1A	F /h	市的人口數,用四捨五入法取概數到萬位,填入下表
圖表之		長條	中。
カ。   カ。	論。	<b>圖</b> 。	• 兒童各自依題意解題、發表。
	n− II −	N-4-4	1457 93.7 2.17 4M7 2.17 5M7 5.7 8 404(120 2511855 2317442 2849707 129746 273746)
	4 解決	解題:	No. 12    阿龙·生
	四則	對大數	• 兒童各自依題意解題、發表。如:
	估算	取概	A 7 21 404   120 251   1886 2317445 2845909   1859946 2727941
	之日	數。具	【活動 3】多位數的乘除法
	常應	體生活	◎複習三位數乘以三位數
	用問	情境。	◎複習三位數除以三位數
	題。	四捨五	◆布題:乘除任務。用 0~9,共十張數字卡排排看, 完成下面任務。(每個任務中,數字不能重複使用)
	n− II −	入法、	九成十四年初十一级于小能重发使用了
	6 理解	無條件	的積級人。
	同分	進入、	9 & 4 × -
	母分	無條件	E882 兩個三位數相除,所得
	數的	捨去。	的商最大。
	加、	含運用	+ 0 0 Z -
	減、	概數做	• 兒童各自依題意解題、發表。如:
	整數	估算。	(65.83)
	倍的	近似符	9 0 4 × 8 7 5 — 6485000
	意	號	任務3
	義、	「≈」	9 8 7 ÷ 1 0 2 - 9
	計算	的使	【活動 4】四邊形 ◎透過生活情境,複習四邊形的簡單性質
	與應	用。	◆布題:小豬要回家。根據小豬的描述,幫他們找到自
	用。	N-4-5	己的家,連連看。
	認識	同分母	
	等值	分數:	
	分數	一般同	
	的意	分母分	
	義,	數教學	

	1	
並應	(包括	A ·
用於	「真分	
認識	數」、	
簡單	「假分	MAR WER SHOW THE
異分	數」、	新華子的で
母分	「帶分	<ul><li>● 兒童各自依題意解題、發表。如:</li></ul>
數之	數」名	A Part of the second of the se
比較	詞引	
與加	۸)。	
減的	假分數	
意	和帶分	株式市 租業子の 日本子が門 門・日本「大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大
義。	數之變	一种的
s- II -	換。同	◆布題:奇妙的四邊形 ①找找看,在下面這個平行四邊形中,有幾個梯形?
2 認識	分母分	
平面	數的比	( )個梯形
圖形	較、	②找找看,在下面這個梯形中,有幾個平行四邊形?
全等	加、減	( )個平行四邊形
的意	與整數	③找找看,在下面這個長方形中,有幾個平行四邊形?
義。	倍。	幾個梯形?
s- II -	S-4-5	( )個平行四邊形和( )
3 透過 平面	垂直與	個梯形
圖形	平行:	• 兒童各自依題意解題、發表。如:
的構 成要	以具體	
1.	操作為	②(3)個平行四邊形         ③(1)個平行四邊形和(4)個梯形
認識	主。直	魔術小偵探
常見 三角	角是	【活動 5】同分母分數的加、減法和整數倍
形、	90	<ul><li>◎透過遊戲情境,複習同分母分數的加、減法和整數倍</li><li>◆布題:神祕的考古數字。算出下列算式的答案,並在</li></ul>
常見 四邊	度。直	藏寶圖上將答案對應的格子用鉛筆塗上顏色,就能看到
形與	角常用	隱藏的數字。
圓。	14 14 14	

							14 28 5 1 18       15 16 2 18       4       2 8 28 15       30 18 7       14 16 1 6 12       (5)隐藏的數字是(2)。       (填 0~9 的數字)			
第十一週	第6單元,整數	4	數具數數好積的度將言日中數具的作並基體上6 備學學奇極學,數運常。上備算能能本與名事、世、主習並學用生 ————————————————————————————————————	而7小的義位結構並做加減整倍直計與用Ⅱ理數意與值 ,能 、、數的式算應。	N.二數值「位位位算較算題直算小加與倍4-位:單百」值換。、與。式二數、整。7.小位位分。單 比計解用計位的減數	◆處乘整算決的用理以數,生問直小一的並活題式數位計解中。	第6單元小數乘以整數 6-1·一位小數乘以一位整數 【活動 1】一位純小數乘以一位整數 ●一位純小數乘以一位整數 ●布題:1罐運動飲料有 0.3公升, 智英喝了 4罐,共喝了幾公升?  •兒童分組討論、發表。如: ①4罐 0.3公升合起來, 0.3+0.3+0.3+0.3=1.2,是 1.2公升。 ②0.3公升是 3個 0.1公升, 3個 0.1公升的 4倍, 3×4=12,是 12個 0.1公升,是 1.2公升。 ③0.3是 3個 0.1,把 0.3×4 看成 (3×4)個 0.1。 0.3×4=1.2  ◆教師說明:積的小數點要對齊被乘數的小數點。 •兒童聆聽並凝聚共識。 ◆教師提問:用直式計算時,為什麼個位不必對齊個位? ◆教師引導兒童觀察直式,了解計算小數乘法是透過被乘數有幾個 0.1,再計算,所以個位不必對齊個位,師	觀操實口發察作作頭表評評評評	◎教科解實重性◎教能節源要◎教品通與人科育 E2 手的	

關係,在	生可共同約定「被乘數與乘數必須向右	係。
日常生活	對齊」。	◎生涯
情境中,	◆布題:1瓶冷泡茶有 0.6 公升,8瓶共有幾公升? •兒童相互討論、發表。如:	規劃教
用數學表	70 ± 11 = 11 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 ×	育
	0.6 0.6	
	× 8 × 8 4 8 4 8	涯 E7 培
問題。	0.6 是 6 個 0.1,6 個 0.1 的 8 倍,6×8=48,是 48 個	養良好
數-E-A3	0.1 是 4.8。	的人際
能觀察出	答:4.8公升	互動能
日常生活	【活動 2】一位帶小數乘以一位整數 ◎一位帶小數乘以一位整數	カ。
問題和數	◆布題:1袋麵粉重2.5公斤,2袋共重幾公斤?	涯 E12
	<ul> <li>兒童分組討論、發表。如: 2.5×2=5</li> </ul>	
學的關	2.5 2.5 2.5	學習解
聯,並能	× 2 + × 2 + × 2 50 50 50	決問題
嘗試與擬	2.5 是 25 個 0.1, 25×2=50, 是 50 個 0.1 是 5.0。	與做決
訂解決問	答:5公斤	定的能
題的計	• 教師說明:5.0和5一樣大,小數點後末位的0可以 省略,記作5。	カ。
畫。在解	• 兒童聆聽並凝聚共識。	◎戶外
	◆解謎趣:觀察右邊的兩個算式,說說看,有什麼相	教育
	同?有什麼不同?	教     户 E2 豊
後,能轉	107 10.7	富自身
化數學解	× 2 × 2 214 214	與環境
答於日常	• 兒童分組討論、發表。如: 小數乘以整數和整數乘	的互動
生活的應	以整數的計算過程相同,只是小數乘以整數時,需在積	經驗, 培養對
用。	加上小數點,使積的小數位數和被乘數的小數位數相	培食野   生活環
	同。	境的覺
數-E-B1	6-2 二位小數乘以一位整數	知與敏
具備日常	【活動 3】二位純小數乘以一位整數 ◎二位純小數乘以一位整數	感,體
語言與數	<ul><li>●一位總小數米以一位登數</li><li>◆布題:1個電池長 0.04 公尺。2個電池接起來,共長</li></ul>	驗與珍 惜環境
字及算術	幾公尺?	的好。
符號之間		
的轉換能	0.04公尺 0.04公尺	
	•兒童分組討論、發表。如:	
力,並能	①2個0.04公尺合起來,0.04+0.04=0.08,是0.08	

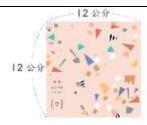
第十二週	第6單元 小數乘以 4	數-E-A1	n-Ⅱ- 7理解	N-4-7 二位小	1. 用直式	2.25×8=18	觀察評量操作評量	◎人權	
		尊重不同 的問題解 決想法。				<ul><li>○二位帶小數乘以一位整數</li><li>◆布題:停車場1個車位寬是2.25公尺,規畫一排有8個車位,一排的長度最少是幾公尺?</li><li>•兒童分組討論、發表。如:0.15x7=1.05</li></ul>			
		人合作解 決問題並				答:1.05 公尺 【活動 4】二位帶小數乘以一位整數			
		數-E-C2 樂於與他				0.15 是 15 個 0.01, 15×7=105, 是 105 個 0.01 是 1.05。			
		的態度。				× 7 × 7 1.05			
		條理溝通				• 兒童分組討論、發表。如: 0.15x7=1.05			
		情,以及和他人有				度,共量了7次,桌面一邊的長是幾公尺?			
		據討論事				答: 0.28 公尺 ◆布題: 小風拿 0.15 公尺的直尺測量桌面一邊的長			
		具備從證				個 0.01 是 0.28。			
		數-E-C1				0.04 是 4 個 0.01, 4 個 0.01 的 7 倍, 4×7=28, 是 28			
		示公式。				0.04 × 7 × 7			
		以符號表				1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1			
		體,並能				<ul><li>7個電池接起來,共長幾公尺?</li><li>兒童分組討論、發表。如:0.04×7=0.28</li></ul>			
		幾何形				答:0.08 公尺			
		經驗中的				× 2 C.08 ← 8 m D 0 10 m m o 0 0 m m o 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
		認識日常				0.04 ← 4 @ 201 QR			
		及時間,				$0.04 \times 2 = 0.08$			
		之度量衡				8, 是8個0.01公尺, 是0.08公尺。 ③0.04是4個0.01, 把0.04×2看成(4×2)個0.01。			
		熟練操作 日常使用				②0.04公尺是4個0.01公尺,2個電池接起來,4×2=			

整數	大數數好積的度將言日、學學奇極學,數運常學,數運常學,數運常學用生	小的義位結構並做加減整倍直計與用數意與值 ,能 、、數的式算應。數值「位位位算較算題直算小加與倍數值「位位分。單 比計解用計位的減數	處乘整算決的2.除解的用3.情解理以數,生問應關決乘問在境決小二的並活題用係小法題具中小數位計解中。乘,數應。體,數	【活動 5】一位小數乘以二位整數 ◆布題:1 杯果汁有 0.7 公升,1 桶的容量是 1 杯的 12 倍,1 桶果汁有幾公升? •兒童分組討論、發表。如: ①0.7 公升是 7 個 0.1 公升,7×12=84,84 個 0.1 公升是 8.4 公升。 ②0.7 公升的 2 倍是 1.4 公升,0.7 公升的 10 倍是 7 公升,1.4 公升+7 公升是 8.4 公升。0.7×2=1.4,0.7×10=7,1.4+7=8.4 •教師演示歸納一位小數乘以二位整數的直式計算。 ③ 0.7×12=8.4 •教師演示歸納一位小數乘以二位整數的直式計算。 ③ 0.7×12=8.4 ◆有題:98 無鉛汽油 1 公升售價 27.5 元,加 36 公升	實作頭發表評量量量	教人賞容差尊己人利◎教科解 6 E5 Q
	基體關日情用述問數能日本與係常境數與題E觀常的相,生中學解。A3出活形對在活,表決			825 990.0 答:990元 【活動 6】二位小數乘以二位整數 ◆布題: <u>彦宇</u> 走一步的長是 0.65 公尺,他沿著河濱公園走了 93步,共走了幾公尺? •兒童分組討論、發表。如:0.65×93=60.45 0.65 是 65 個 0.01,65×93=6045,是 6045 個 0.01,是 60.45。 答:60.45 公尺 ◆布題:越光米1包重 4.07公斤,15 包共重幾公斤?		◎ 規育 涯養的 互力 涯 響 決 問題
	問題和數學的關			•兒童分組討論、發表。如:4.07×15=61.05		與做決定的能

聯,並能	4.07 × 15	カ。
嘗試與擬	20 35 40 7	◎閱讀
訂解決問	答: 61.05 公斤	素養教
題的計	6-4•小數乘法的應用	育
畫。在解	【活動7】小數的乘法應用 ◎在具體情境中,解決小數的乘法應用問題	閱 E1 認
決問題之	◆布題:果農把一些龍眼分裝,每 0.8 公斤裝 1 袋,共	識一般
後,能轉	裝 15 袋,這些龍眼重幾公斤?	生活情
化數學解	• 教師引導兒童發現應用問題,可以透過語意轉換或圖	境中需
答於日常	示,來了解題意與列出正確算式。 • 兒童分組討論、發表。如:把龍眼平分成 15 袋,所	要使用
	以 15 袋合起來就是這些龍眼的重量。0.8×15=12	
生活的應	答:12 公斤	的,以
用。	【活動8】兩步驟的小數乘法問題	及學習
數-E-B1	<ul><li>○在具體情境中,解決兩步驟(不併式)的小數乘法應用問題</li></ul>	學科基
具備日常	◆布題:1 包茶葉重 0.3 公斤, 茶農把 4 包茶葉裝入重	礎知識
語言與數	0.28 公斤的禮盒裡,這個茶葉禮盒共重幾公斤?	所應具
字及算術	• 教師引導兒童理解題意。如:①1 包茶葉重 0.3 公	備的字
符號之間	<ul><li></li></ul>	詞彙。
的轉換能	f?	閱 E8
力,並能	• 教師提問:你是先算什麼?再算什麼?	低、中
熟練操作	• 兒童分組討論、發表。如:	年級以
	①先算4包茶葉重幾公斤? ②再算加上禮盒後共重 幾公斤?	
日常使用	• 引導兒童把解題過程記下來。	紙本閱
之度量衡	• 兒童分組討論、發表。如:	讀為
及時間,	$0.3 \times 4 = 1.2$ $1.2 + 0.28 = 1.48$	主。
認識日常	答: 1. 48 公斤 ◆GO!素養:非夏季每月用電量1度到120度,每度收	閲 E10
經驗中的	費 1. 68 元; 121 度到 330 度,每度收費 2. 16 元。	中、高
幾何形	①用電 160 度,電費會比用電 120 度多付幾元?	年級:
體,並能	0 120 160 330	能從報
以符號表	②已知用電 120 度的電費是 201.6 元,用電 200 度,電	章雜誌
示公式。		及其他
數-E-C1	<ul><li>● 兒童分組討論、發表。如:</li></ul>	閱讀媒
X L UI		以明林

			具據情和條的數樂人決備討,他理態-E於合問從論以人溝度-C與作題證事及有通。2他解並				①160-120=40 2.16×40=86.4 答:86.4元 ②200-120=80 2.16×80=172.8 201.6+172.8 =374.4 答:374.4元		材中汲 取與學 科相關 的知 識。
			尊重不同 的問題解 決想法。 數-E-A1	n- II -	N-4-11	1. 理解長	第7單元周長和面積	觀察評量	
			具備喜歡	9理解	面積:	方形和正	7-1·周長公式 【活動 1】周長公式	操作評量 實作評量	◎生涯
			數學、對	交學、對 長 「平方 方形的周 ◎長方形周長公式	口頭評量發表評量	規劃教			
			數學世界	度、	公	長公式,	◆布題:一個長邊 28 公尺、短邊 15 公尺的長方形籃球 <sup>一 被表 3</sup> 場,周長是幾公尺?	贺 仪 引 里	育
			好奇、有	角	尺」。	並應用公			涯 E7 培
			積極主動	度、	實測、	式解決生	15m		養良好
			的學習態	面	量感、	活中的周			的人際
			度,並能	積、	估測與	長問題。	● 兒童分組討論、發表。如:①兩雙對邊分別等長,把		互動能
第十三週	第7單元 周長和面	4	將數學語	容	計算。	2. 理解長	兩個長邊和兩個短邊加起來。 28×2+15×2=56+30=		カ。
<b>第十二週</b>	<b>看</b>	4	言運用於	量、	S-4-3	方形和正	86   答: 86 公尺		涯 E12
			日常生活	重量	正方形	方形的面	②把不同長度的邊長先相加再乘以 2。 (28+15) x2		學習解
			中。	的常	與長方	積公式。	$=43\times2=86$		決問題
			數-E-A2	用單	形的面	3. 應用長 方形和正	答:86 公尺 • 教師歸納:把長方形的一邊叫作長,和它相鄰的邊就		與做決
			具備基本	位與	積與周	方形面積	叫作寬。		定的能
			的算術操	換	長:理	公式,解 決生活中	長方形周長=(長+寬)×2 🗓		力。
			作能力、	算,	解邊長	的面積問	į.		◎閱讀
			並能指認	培養	與周長	題。	<ul><li>・兒童聆聽並凝聚共識。</li><li>◆布題:一張邊長12公分的正方形卡片,周長是幾公</li></ul>		素養教
			基本的形	量感	或面積		分?		育

	體與相對	與估	的關
	關係,在	測能	係,並
	日常生活	力,	能理解
	情境中,	並能	其公式
	用數學表	做計	與應
	述與解決	算和	用。簡
	問題。	應用	單複合
	數-E-A3	解	圖形。
	能觀察出	題。	R-4-3
	日常生活	認識	以文字 表示數
	問題和數	贈	學公士:四
	學的關	積。	式:理 解以文
	聯,並能	s- II -	字和運
	嘗試與擬	1 理解	算符號 聯合表
	訂解決問	正方	的數學ハギ・
	題的計	形和	公式, 並能應
	畫。在解	長方	用公 式。可
	決問題之	形的	式。引 併入其
	後,能轉	面積	他教學
	化數學解	與周	活動 (如
	答於日常	長公	S-4- 3) °
	生活的應	式與	3)°
	用。	應	
	數-E-B1	用。	
	具備日常	r-∏-	
	語言與數	5 理解 以文	
	字及算術	字表	
	符號之間	示之 數學	
	的轉換能	公	



•兒童分組討論、發表。如:正方形的4個邊都一樣 長。 12×4=48

答:48 公分

• 教師歸納:正方形周長=邊長x4



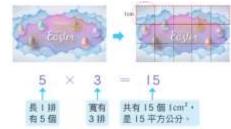
## 7-2-面積公式

【活動 2】面積公式

- ◎長方形面積=長×寬
- ◆布題:用平方公分板,算出卡片的面積是幾平方公分?



• 兒童分組討論、發表。如:



1 排有 5 個方格,共有 3 排,5×3=15 ,表示有 15 個方格,也就是有 15 個 1cm $^2$ ,面積是 15 平方公分。

答:15平方公分

◆布題:書籤的長是幾公分?寬是幾公分?面積是幾平 方公分?



• 兒童分組討論、發表。如:

閱 E1 認 識一般 生活情 境中需 要使用 的,以 及學習 學科基 礎知識 所應具 備的字 詞彙。 閱 E8 低、中 年級以 紙本閱 讀為 主。 閱 E10 中、高 年級: 能從報 章雜誌 及其他 閱讀媒

材中汲 取與學 科相關

的知

力,並能 式。	長有8個1公分,是8公分,寬有3個1公分,是3公	識。
熟練操作	分,8×3=24,面積是24平方公分。	◎戶外
日常使用	答:8公分,3公分,24平方公分 •說說看,你發現了什麼?	教育
	• 兒童分組討論、發表。如:長方形的長邊格數也是長	户 E3 善
之度量衡	方形的長;	用五官
及時間,	寬邊格數也是長方形的寬,長方形面積可以用長乘以	的感
認識日常	寛。	知,培
經驗中的	8 × 3 = 24	<b>養眼、</b> 耳、
幾何形	長 I 排有 寬有 3 排 面積有 24 cm <sup>2</sup>	鼻、
體,並能	8個 (cm²	舌、觸 覺及心
以符號表	答:24平方公分	靈對環
	• 教師歸納:長方形面積=長×寬 • 兒童聆聽並凝聚共識。	境感受
示公式。	◎正方形的面積公式	的能
數-E-B3	◆布題:正方形貼紙的邊長是幾公分?面積是幾平方公	カ。
具備感受	分?	
藝術作品	limi .	
中的數學	Sultan Ahmed	
形體或式		
樣的素		
養。	•兒童分組討論、發表。。如:3×3=9	
數-E-C1	答:3公分,9平方公分 • 教師歸納:和長方形面積想法一樣,正方形面積=邊	
具備從證	長X邊長。	
據討論事	• 兒童聆聽並凝聚共識。	
	7-3•周長和面積的關係	
情,以及	【活動 3】周長和面積的關係	
和他人有	◎周長和面積	
條理溝通	◆布題:下面圖形中,哪個面積比較大?	
的態度。	in the state of th	
數-E-C2	• 兒童分組討論、發表。如: 一樣大。	
樂於與他	• 說說看,你是怎麼做的?	
人合作解 決問題並	• 兒童分組討論、發表。如:三個圖形的面積一樣大。	
	• 算算看,這三個圖形的周長一樣長嗎?	
的問題解	• 兒童分組討論、發表。如:	

			決想法。				3cm			
							1200			
							(12+3) ×2=30 (公分)			
							Acm			
							qum			
							(9+4) ×2=26 (公分)			
							9			
							bem			
							6×4=24 (Δ/5)			
							30 公分>26 公分>24 公分			
							三個圖形的周長不一樣長。			
							◆布題:算出下面圖形的周長和面積,並完成表格。			
							ec			
							age age			
							W 100 7			
							BM 105 V			
							• 兒童分組討論、發表。如:			
							#500 7 0 E = Rem ( 2 3 0			
							material 10 /2 10 10 10 10			
							•觀察①和②,說說看,你發現了什麼?			
							• 兒童分組討論、發表。如: ①從上表發現,周長相等時,面積不一定相等。			
							②從上表發現,周長相等時,越接近正方形的圖形,面			
							積越大。			
			數-E-A1	n− II −	N-4-11	1. 了解平	第7單元周長和面積	觀察評量	◎品德	
			具備喜歡	9理解	面積:	方公尺與	7-4·認識平方公尺和換算 【活動 4】認識平方公尺和換算	操作評量 實作評量	教育	
	第7單元		數學、對	長	「平方	平方公分	◎認識面積單位「平方公尺」	口頭評量	品 E3 溝	
第十四週	周長和面	4	數學世界	度、	公	的關係,	◆布題:用報紙黏一個邊長1公尺的正方形。	發表評量	通合作	
	積		好奇、有	角	尺」。	進行平方	• 兒童分組討論、操作並發表。		與和諧	
			積極主動	度、	實測、	公尺與平			人際關	

的學習態	面	量感、	方公分的
度,並能	積、	估測與	換算。
將數學語	容	計算。	2. 應用長
言運用於	量、	S-4-3	方形和正 方形面積
日常生活	重量	正方形	公式,解
中。	的常	與長方	決生活中 的面積問
數-E-A2	用單	形的面	題。
具備基本	位與	積與周	
的算術操	换	長:理	
作能力、	算,	解邊長	
並能指認	培養	與周長	
基本的形	量感	或面積	
體與相對	與估	的關	
關係,在	測能	係,並	
日常生活	力,	能理解	
情境中,	並能	其公式	
用數學表	做計	與應	
述與解決	算和	用。簡	
問題。	應用	單複合	
數-E-A3	解	圖形。	
能觀察出	題。	R-4-3	
日常生活	認識	以文字 表示數	
問題和數	贈	學公士,四	
學的關	積。	式:理解以文	
聯,並能	s- II -	字和運	
嘗試與擬	1理解	算符號 聯合表	
訂解決問	正方	的數學	
題的計	形和	公式, 並能應	
畫。在解	長方	用公	



- •教師歸納:邊長1公尺的正方形,面積是1平方公尺,平方公尺可用 $\mathbf{m}^2$ 表示。
- 兒童聆聽並凝聚共識。
- ◆布題:估估看,黑板的面積大約是幾平方公尺?



- 兒童分組討論、發表。如:
- ①我估6平方公尺。
- ②我把手張開到大約1公尺的長度,教室黑板的長我量了4次,可以排4個1平方公尺的報紙,所以我估4平方公尺。
- ◎平方公尺的換算
- ◆布題:一間教室的長是9公尺,寬是7公尺。教室的面積是幾平方公尺?



• 兒童分組討論、發表。如:長 9 公尺,表示一排可以排 9 個 1 平方公尺,寬 7 公尺,表示可以排 7 排,9×7 = 63,面積是 63 平方公尺。

答:63平方公尺

- ◎了解1平方公尺=10000平方公分
- ◆布題:邊長1公尺的正方形報紙,面積是1平方公尺,想想看,1平方公尺是幾平方公分?
- 兒童分組討論、發表。如:
- ①1 公尺=100 公分,100×100=10000

係◎規育涯養的互力涯學決與定。生劃 E7良人動。E1習問做的涯教 培好際能 2解題決能

○ 教戶用的知養耳鼻舌覺靈境的力戶育 E五感,眼、、、及對感能。外 善官 培、 觸心環受

力。

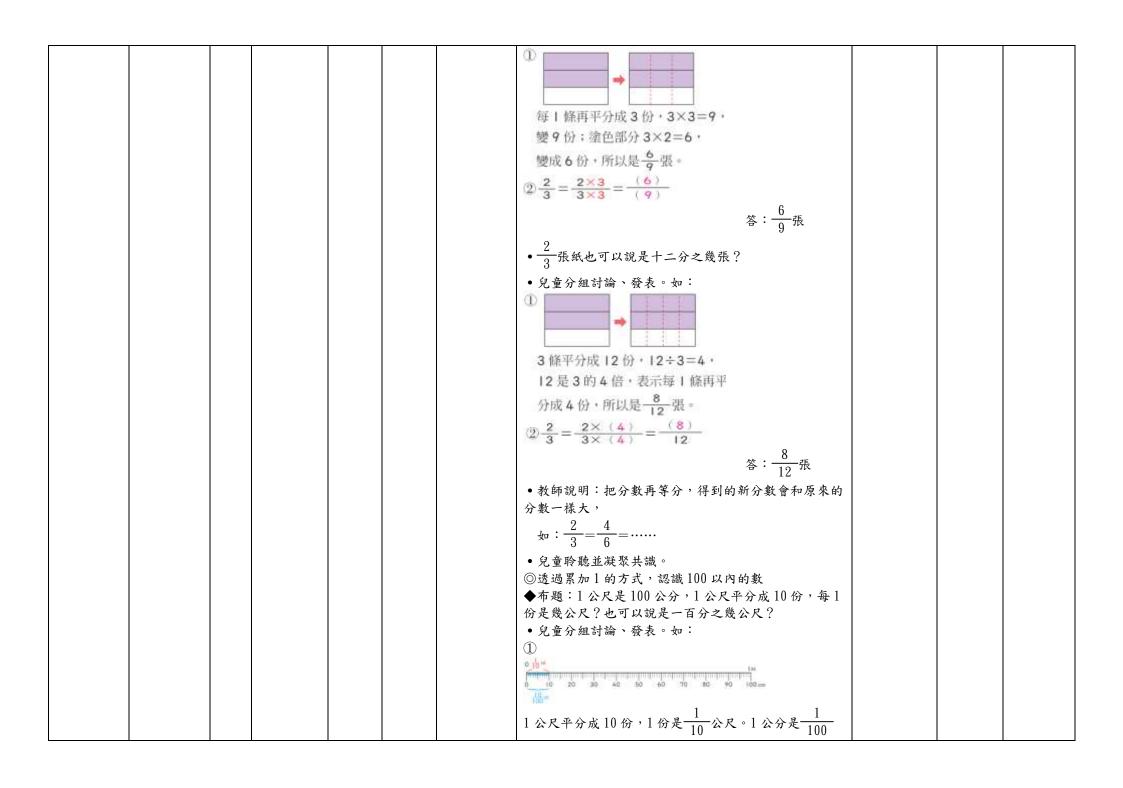
决後化答生用數具語字符的力熟日之及認經幾體以示數具藝中形樣題能學日的 B I 常數術間能能作用衡,常的 能表。E 備術的體的動物學	形 面 與 長 式 應 用 r-5以字示數公式的 積 周 公 與 。 Ⅱ理文表之學 。 . 八教動如-。	②我用1平方公分的方瓦鋪排,每邊需要100個方瓦,
---	--	---------------------------

			養數具據情和條的數樂人決尊的決。 上備討,他理態上於合問重問想1 證事及有通。2他解並同解。				P. 全身 全面			
第十五週	第8單元數	4	數具數數好積的度將言日中數具的作上A イ 學學奇極學,數運常。上備算能不喜、世、主習並學用生 A 基術力和數對界有動態能語於活 2 本操、	n-6同母數加減整倍意義計與用認等Ⅱ理分分的、、數的 、算應。識值-解	N-等數操動解分意簡分數較加的義單4-值:作中等數義單母的、、意。分6分由活理值的。異分比 減 簡數	◆ 平 境 解 數 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	第8單元等值分數 8-1·認識等值分數 【活動 1】認識等值分數 ①透過實際操作理解	觀操實口發察作作頭表評評評評	◎教科解實重性科備人合能◎教資用科育 E2 動作要。 E2 與團作力資育 E3 運技 了手的 具他隊的。訊 應算	

 <u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
並能指認 分	入數 與小數	①用 2 片 1 個圓 才能拼成 1 個圓	思維描
基本的形 的	的意 的互		述問題
體與相對 義	换。	②2個 $\frac{1}{2}$ 合起來是 $\frac{2}{2}$ ,也就是 $1$ ,可以記作 $\frac{2}{2}$ =1。	解決的
關係,在並	b.應 N-4-8	• 用圓形分數板拼拼看,1 會等於哪些分數?	方法。
日常生活 用	數線與 分數、	• 兒童分組討論,操作圓形分數板並發表。如: $I = \frac{2}{3} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \cdots$	◎生涯
情境中, 認	□識 小數:	and his kt. Lt. V. the Lt. line A	規劃教
用數學表 簡	連結分 小數長		育
述與解決 異	是分 度量的	▼ / D. 是 · 有 圆 就 就 有 / 2 / 除 数 / 你 不 及 (除 数 / 你 下 一 像 反 !	涯 E7 培
問題。  母	經驗。 上分 以標記	• 兒童分組討論,操作並發表。如:	養良好
數-E-A3 數	之 和簡單	198	的人際
能觀察出 比	的比較 上較 與計		互動能
	· 加 二 算 ,建		カ。
問題和數 減	立整 数、分	8 徐	涯 E12
學的關意		10 11	學習解
聯,並能 義	• •	$\frac{1}{2}$ 條和 $\frac{2}{4}$ 條、 $\frac{4}{8}$ 條、 $\frac{5}{10}$ 條一樣長。	決問題
3 DV 5-130	- II -	• 教師說明: $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2}{4}$ 、 $\frac{4}{8}$ 、 $\frac{5}{10}$ 都是一樣大的分	與做決
	能在		定的能
700 H J B J	票示	數,所以稱 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2}{4}$ 、 $\frac{4}{8}$ 、 $\frac{5}{10}$ 是等值分數,記作 $\frac{1}{2}$	カ。
畫。在解 數	<b>全</b> 文、	$=\frac{2}{4}=\frac{4}{8}=\frac{5}{10}$	
決問題之 分	<b>)</b>	4 8 10 ● 兒童聆聽並凝聚共識。	
17. 11 1.36	文、 、數	<ul><li>○透過比較內容物的個數,認識分數的等值關係</li></ul>	
化數學解 並	<b>É做</b>	◆布題:1 盒蘋果有 12 個。	
	之較 早加		
生活的應 減	支,		
	<b>上解</b>		
	<u>*</u>	• - 8	
具備日常 數	<b>た</b> な、	<ul><li>兒童分組討論,發表。如:</li></ul>	
語言與數 小	、數		
	<b>下是</b>		
	•		, ,

符號之間	
的轉換能	
力,並能	
熟練操作	把 $1$ 盒平分成 $12$ 份, $1$ 份有 $1$ 個蘋果, $\frac{8}{12}$ 盒是 $12$ 份
日常使用	中的8份,所以有8個蘋果。
之度量衡	• <del>4</del> 盒有幾個蘋果?
及時間,	<ul><li>●兒童分組討論,發表。如:</li></ul>
認識日常	
經驗中的	
幾何形	
體,並能	把 $1$ 盒平分成 $6$ 份, $1$ 份有 $2$ 個蘋果, $\frac{4}{6}$ 盒是 $6$ 份中
以符號表	的 4 份,所以有 8 個蘋果。
示公式。	<ul> <li>● 2/3 盒有幾個蘋果?畫畫看</li> </ul>
數-E-C1	
具備從證	3 3 3 3
據討論事	
情,以及	• 兒童分組討論,發表。如:
和他人有	
條理溝通	
的態度。	
數-E-C2 樂於與他	把1盒平分成3份,1份有4個蘋果, 2/3 盒是3份中
人合作解	的2份,所以有8個蘋果。
決問題並 尊重不同	$\bullet \frac{8}{12}$ 盒、 $\frac{4}{6}$ 盒和 $\frac{2}{3}$ 盒一樣多嗎?
的問題解決想法。	<ul> <li>●兒童分組討論、發表。如:因為<u>8</u> 盒、<u>4</u> 盒和<u>2</u></li> </ul>
	盒都有8個蘋果,所以一樣多。
	<ul> <li>教師提問, 8/12 、4/6 和2/3 是等值分數嗎?</li> </ul>
	• 兒童分組討論、發表。如: $\frac{8}{12}$ 、 $\frac{4}{6}$ 和 $\frac{2}{3}$ 是等值
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

分數。
• 教師說明: $\frac{8}{12}$ 盒、 $\frac{4}{6}$ 盒和 $\frac{2}{3}$ 盒都有 $8 個 蘋果 ,$
所以一樣多,可以記作 $\frac{8}{12} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ 。
8-2·找出等值分數 【活動 2】找出等值分數 ◎分母、分子同乘以一整數,找出等值分數
◆布題:把1張紙平分成3條,塗色的部分是 <u>2</u> 3張。
找出 $\frac{2}{3}$ 的等值分數。
<ul><li>把每1條再平分成2份,塗色的部分是幾分之幾張?</li><li>兒童分組討論、發表。如:</li><li>①</li></ul>
<b>→</b>
每 1 條再平分成 2 份, 2×3=6, 變 6 份; 塗色部分 2×2 =4, 變成 4 份,
所以是 $\frac{4}{6}$ 張。
$(2)\frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6}$
答: 4 6 張
<ul><li>把每1條再平分成3份,塗色的部分是幾分之幾張?</li><li>兒童分組討論、發表。如:</li></ul>



							公尺,100公分平分成10份,1份是10公分,是100公尺。 ②  答: 100公尺,100公尺。  (答: 100公尺,100公尺。	物学工程	
			數-E-A1	n- II -	N-4-6	1. 在具體	第8單元等值分數 8-3·簡單異分母分數的比較	觀察評量 操作評量	◎人權
			具備喜歡	6理解	等值分	情境中,進	【活動 3】簡單異分母分數的比較	實作評量	教育
			數學、對	同分	數:由	行分數的	◎簡單異分母分數的比較	口頭評量 發表評量	人 E5 欣
			數學世界	母分	操作活	大小比較。	◆布題:媽媽買了2個一樣大的酥餅,弟弟吃了 <u>3</u>		賞、包
			好奇、有	數的	動中理	2. 將簡單 分數化成	個,哥哥吃了一个個,誰吃的比較多?(配合附件		容個別
			積極主動	加、	解等值	分數化成 小數、小	P10 · P11)		差異並
			的學習態	減、	分數的	數化成分 數,解決	110 (111)		尊重自
			度,並能	整數	意義。	生活上的			己與他
			將數學語	倍的	簡單異	問題。			人的權
			言運用於	意	分母分		• 兒童分組討論、發表。如:		利。
第十六週	第8單元	4	日常生活	義 <b>、</b>	數的比		①拿出附件的圖卡疊疊看,3個比		◎資訊
- 第十 <u>六</u> 週	等值分數	4	中。	計算	較、		$\frac{1}{2}$ 個大・所以 $\frac{3}{4} > \frac{1}{2}$ 。		教育
			數-E-A2	與應	加、減		2		資 E3 應
			具備基本	用。	的意				用運算
			的算術操	認識	義。簡				思維描
			作能力、	等值	單分數		把每份變成一樣大,因為 $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$		述問題
			並能指認	分數	與小數		사이트 경에 가는 그 사람들이 되었다.		解決的
			基本的形	的意	的互		$\cdot \frac{3}{4} > \frac{2}{4} \cdot $ 所以 $\frac{3}{4} > \frac{1}{2} =$		方法。
			體與相對	義,	换。		答:弟弟		◎生涯
			關係,在	並應	N-4-8 數線與		◆布題:兩張一樣大的紙,其中一張的 $\frac{3}{4}$ 塗上藍色,		規劃教
			日常生活	用於	分數、		另一張的 $\frac{5}{8}$ 塗上紅色,藍色部分和紅色部分的面積,		育
			情境中,	認識	小數: 連結分		哪一個比較大?		涯 E7 培
L	l	l					1 1012/21	1	1

	at 100	3 6 6 8
	時間,	$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} \cdot \frac{6}{10} < \frac{8}{10}$
認計	識日常	所以 3 < 8 。
經馬	驗中的	8-4-分數和小數的互換
幾有	何形	【活動 4】將簡單分數化成小數、小數化成分數,解決
預豊 .	,並能	生活上的問題
以名	符號表	◎將分母是 10、100 的分數化成小數 3
示公	公式。	◆布題: 3/10 公斤用小數怎麼表示?
數-	-E-C1	• 兒童分組討論、發表。如: 3 10 是 3 個 1 10 , 10 = 1 10
	M. 111.200	0.1,
	, 17 8	所以 $\frac{3}{10}$ 公斤=0.3公斤。
		0.3公斤
		<ul><li>◎一位小數化成分數</li><li>◆布題:一枝仙女棒長 0.4 公尺, 0.4 公尺用分數怎麼</li></ul>
	经再进	表示?
	態度。	<ul> <li>兒童分組討論、發表。如:0.4公尺是4個0.1公</li> </ul>
	-E-C2	尺,
	合作解	因為 $0.1$ 公尺 $=\frac{1}{10}$ 公尺,所以 $0.4$ 公尺 $=\frac{4}{10}$ 公尺。
	問題並	. 10
_	重不同	答: $\frac{4}{10}$ 公尺
	想法。	◎二位小數化成分數
		◆布題: 0.69 用分數怎麼表示?
		<ul> <li>兒童分組討論、發表。如: 0.01=1/100, 0.69=</li> </ul>
		$\frac{69}{100}$ $\circ$
		◎簡單分數化成小數
		◆布題: 1/2 條緞帶和十分之幾條緞帶一樣長?用小數
		怎麼表示?
		• 兒童分組討論, 釐清題意,各自把情境中數、量分析
		出來。如:
		U

第十七週	第時減9間	4	數具數數好積的度將言日中數具的作並基體關一E備學學奇極學,數運常。E備算能能本與係一A專人基術力指的相,1數對界有動態能語於活 2本操、認形對在	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	N-解日活間問跨跨路24時含單算4-題常的加題時午日小制時位。3:生時滅。、、、 。間換	1. 間階間係行換 2. 間階間問 3.某到刻經間了量單的,時算解量單的題計一另,過。解中位關並間。決中位計。算時一中的時二之 進的時二之算 從刻時間時	先把 $\frac{1}{2}$ 化成分母是 $10$ 的等值分數 $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$ $\frac{5}{10}$ $= 0.5$ ,所以 $\frac{1}{2} = 0.5$ $2 \cdot 10 \div 2 = 5$ $\frac{1}{2} = \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{5}{10} = 0.5$ 答: $\frac{5}{10}$ 條 $*$ $0.5$ 條 第 9 單元時間的加減 9-1・時間的換算 【活動 1】時間的換算 ◆ 布題:太空人離開機艙,在太空中停留了 $3$ 小時 $42$ 分鐘,也可以說是停留了幾分鐘? • 兒童分組討論、發表。如: $60 \times 3 = 180$ , $180 + 42 = 222$ 答: $222$ 分鐘 • 說說看,你是怎麼算的? • 兒童分組討論、發表。如: $1$ 小時= $60$ 分鐘, $3$ 小時是 $180$ 分鐘, $180$ 分鐘加上 $42$ 分鐘是 $222$ 分鐘 ②分和秒的換算 ◆ 布題:太空梭從發射臺到軌道共花了 $7$ 分鐘 $34$ 秒鐘 $9$ 中國分組討論、發表。如: $60 \times 7 = 420$ , $420 + 34 = 454$ 答: $454$ 秒鐘 $9$ 中兒童分組討論、發表。如: $1$ 分鐘是 $17$ 於發達是 $17$ 於發達是 $17$ 於 $17$ 〉 $1$	觀操實口發察作作頭表評評評評量量量量	◎教科解實重性◎教品通與人係◎規育涯養的科育 E 動作要。品育 E 合和際。生劃 E 良人技 了手的 德 溝作諧關 涯教 培好際	
------	-------	---	--	--	--	--	--	--------------------	--	--

日常生活	• 說說看,你是怎麼算的?	互動能
情境中,	1 日 = 24 小時,3 日是 72 小時,72 小時再加上 3 小時 是 75 小時。	カ。
用數學表	<ul> <li>● 阿波羅 11 號從發射升空到登陸月球共花了 103 小</li> </ul>	◎閱讀
	時,也可以說是幾日幾小時?	素養教
	• 兒童分組討論、發表。如: 103÷24=4…7	
問題。	答:4日7小時	育
數-E-A3	• 說說看,你是怎麼算的?	閱 E1 認
能觀察出	• 兒童分組討論、發表。如:1日等於24小時,103小	識一般 生活情
日常生活	時比 4 個 24 小時多 7 小時,所以 103 小時是 4 日 7 小時。	境中需
	9-2•時間量的加減計算	要使用
問題和數	【活動 2】時間量的加減計算	的,以
學的關	◎日和時二階複名數加減計算	及學習 學科基
聯,並能	◆布題: <u>永永</u> 規劃 <u>日本關西旅遊行程,預計在大阪</u> 停留	学杆基
嘗試與擬	2日7小時,在京都停留1日18小時,永永共規劃了	所應具
	幾日幾小時的行程?	備的字
訂解決問	•兒童分組討論、發表。如:	詞彙。
題的計	2日7時+1日18時 = (4)日(1)時	
畫。在解	①先算時,再算日。 7時+18時=25時	
決問題之	25 時=1 日 1 時	
後,能轉	2 日 +1 日 =3 日	
	3日+1日1時=4日1時	
化數學解	答:4日1小時	
答於日常	2	
生活的應	10 IN TO	
用。	+ 1 18 3 25	
	<b>4 □</b>	
數-E-B1	◎時和分二階複名數的加減計算	
具備日常	◆布題:心華周末去踏青,爬山花了3小時48分鐘,	
語言與數	用餐花了1小時25分鐘,爬山跟用餐共花了多少時	
字及算術	周?	
	• 兒童分組討論、發表。如: 3 時 48 分+1 時 25 分=	
符號之間	(5) 時(13)分	
的轉換能	①先算分,再算時。 49 八 1 25 八 — 72 八 六 72 八 位 — 1 1 nt 12 八 位	
力,並能	48 分+25 分=73 分,73 分鐘=1 小時 13 分鐘 3 時+1 時=4 時,4 時+1 時 13 分=5 時 13 分	
熟練操作	答:5 小時 13 分鐘	

日常使用	② · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
之度量衡	3 48 + 1 25
及時間,	4 73 5 13
認識日常	答:5 小時 13 分鐘
經驗中的	<ul><li>◎分和秒二階複名數的加減計算</li><li>◆布題:媽媽要做歐姆蛋,備料花了162秒鐘,烹調花</li></ul>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	了 2 分鐘 25 秒鐘,媽媽做歐姆蛋共花了多少時間?
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<ul><li>● 兒童分組討論、發表。如:162 秒+2 分 25 秒=</li></ul>
	<ul><li>(5)分(7)秒</li><li>①先算秒,再算分。162秒+25秒=187秒,187秒鐘</li></ul>
以符號表	①元月秒,丹月分。102 秒 + 23 秒 = 187 秒 9
示公式。	2分+3分7秒=5分7秒
數-E-C1	答:5分鐘7秒鐘
具備從證	
據討論事	162 + 2 25
情,以及	2 187
和他人有	答:5分鐘7秒鐘
	③2 分鐘 25 秒鐘=145 秒鐘
   的態度。	+145 307 307 秒鐘=5 分鐘 7 秒鐘
數-E-C2	OUI 7/3里 - J カ 3里 I 7/3理
樂於與他	答:5分鐘7秒鐘
人合作解 決問題並	9-3•雨時刻間的時間量
尊重不同	【活動 3】兩時刻間的時間量 ◎ 五時刻 > 胃經過 4 時間
的問題解	<ul><li>◎雨時刻之間經過的時間</li><li>◆布題:英文測驗從上午9時20分開始,到上午11時</li></ul>
決想法。	結束, <u>英</u> 文測驗的時間有多久?
	● 兒童分組討論、發表。如:
	①從凌晨 0 時到 9 時 20 分是經過 9 小時 20 分
	②11 時-9 時 20 分=1 時 40 分
	10 6D
	14. - 9 20
	答:1 小時 40 分鐘
	合·1 小时 40 分鲤

的時間。	
②計算上午某時刻到下午某時刻經過的時間 ◆布題: <u>銘倫</u> 上午 10 時 24 分從 <u>汐止</u> 搭火車,下午 3 時 24 分到達 <u>瑞穂</u> , <u>銘倫</u> 搭火車的時間有多久?	
◆布題: <u>銘倫</u> 上午10時24分從 <u>汐止</u> 搭火車,下午3時 24分到達 <u>瑞穂</u> , <u>銘倫</u> 搭火車的時間有多久?	
24 分到達瑞穂, 銘倫搭火車的時間有多久?	
2 元里 7 迎 1 调 " 贺 衣 ° xu ·	
10:24AM 12:00%1 03:24PM 10:24 12:00 15:26	
①用 12 時制計算:	
先算出上午 10 時 24 分到中午 12 時是經過 1 小時 36 分	
鐘,再加上下午經過的3小時24分鐘,共是5小時。	
12 時-10 時 24 分=1 時 36 分①	
1 時 36 分+3 時 24 分=5 時①+②	
答:5 小時	
②用 24 時制計算:	
下午 3 時 24 分可以換成 24 小時制的 15 時 24 分,從	
10 時 24 分到 15 時 24 分,經過 5 小時。	
下午 3 時 24 分=15 時 24 分,15 時 24 分—10 時 24 分	
答:5 小時	
◎今天某時刻到明天某時刻經過的時間	
◆布題: <u>媄于</u> 下午 9 時上床睡覺,隔天上午 6 時起床,	
<u>媄于</u> 睡了多久?	
• 兒童分組討論、發表。如:	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(9-00PM) 12-00AM 6-00AM	
21 00 00 00 00 06 00	
①用 12 時制計算:	
12 時 - 9 時 = 3 時	
3 時+6 時=9 時	
答:9小時	
②用 24 時制計算:	
24 時 — 21 時 — 3 時	
3 時+6 時=9 時	
答:9 小時	
◆布題:因為水塔維修, <u>小旭</u> 家從上午11 時 5 分到隔	
天上午 5 時 15 分停水, <u>小旭</u> 家共停水幾小時幾分鐘?	
• 兒童分組討論、發表。如:	

							先算出上午 11 時 5 分到半夜 12 時的時間,再加上隔天到上午 5 時 15 分的時間。 24 時 - 11 時 5 分=12 時 55 分 12 時 55 分 + 5 時 15 分=18 時 10 分 答:18 小時 10 分鐘 ②某月某日的某時刻到數日後某時刻經過的時間 ◆布題:中央氣象局在 9 月 14 日上午 11 時發布颱風警報,9 月 15 日下午 7 時解除警報,颱風影響的時間有多久? •兒童分組討論、發表。如:  ②明 14 日 11:00 到 9 月 15 日 11:00 是 1 日,9 月 15 日 11:00 到 9 月 15 日 19:00 是 8 時,1 日和 8 時合起來是 1 日 8 時。 ②開始和結束的時刻都是 9 月,所以計算時不須計算月分。 15 日 19 時 - 14 日 11 時=1 日 8 時  「15 日 19 時 - 14 日 11 時=1 日 8 時			
第十八週	第9單元 時間第10 單立 公分	4	數具數數好積的度將言一E-A1 數學學奇極學,數運一數學,數運用數數,數學用數態能語於	n-10解間加運算並用日Ⅱ理時的減 ,應於常	N-4-13 解日活間問跨跨跨路的加題時午日小	1. 時間 減 2.接以位認的解與的 題 過較別較物小與 的 題 過較別較物小	<ul> <li>春·1日8小時</li> <li>第9單元時間的加減</li> <li>9-4·一段時間之前或之後的時刻</li> <li>【活動 4】一段時間之前或之後的時刻</li> <li>◆布題:小薰做日照觀測,昨天的日出時刻是上午6時38分,日照時間是10小時42分鐘,日落時刻是下午幾時幾分?</li> <li>•兒童分組討論、發表。如:</li> <li>①日出時刻+經過的時間=日落時刻</li> <li>②6時38分+10時42分=17時20分</li> </ul>	觀操實口發察評評評計	◎教科解實重性科備人科育 E2 事的作要。 E9 與團	

日常生活	的時 時制。	n 6 38	合作的
中。	間加 含時間	10 42 16 80 17 20	能力。
數-E-A2 》	咸問 單位換	③17 時 20 分=下午 5 時 20 分	◎環境
具備基本	題。  算。	答:下午2時36分	教育
1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	n- II - N-4-12	<ul><li>◎計算一段時間之後的時刻</li><li>◆布題:媽媽花了4小時50分鐘從臺北開車到高雄,</li></ul>	環 E4 覺
1/2 //- 1-	) 理解 長 體積與	在下午2時20分到達高雄,她在上午幾時幾分出發?	知經濟
並能指認	度、 「立方	• 兒童分組討論、發表。如:	發展與
	<b>等、</b> 公	出發的時制 超過的時期 超過的時期	工業發
體與相對	面   分」:	4-1-10-50 th AE	展對環
	请、   以具體	①到達的時刻一經過的時間=出發的時刻。	境的衝
日常生活	量、操作為	②下午2時20分=14時20分	擊。
	重量	③14 時 20 分-4 時 50 分=9 時 30 分	◎品德
用數學表 月	用單 積認識	14 20 - 4 50	教育
	立與 與 基於 1	答: 上午 9 時 30 分	品E3 溝
問題。	草, 立方公	◎計算超過一日(24小時)之後的時刻	通合作
	音養 量感 分之正	◆布題: <u>宇宙航空從桃園</u> 飛到 <u>巴黎</u> 的航班從臺灣時間4 月10日上午6時起飛,預計飛行時間28小時,宇宙航	與和諧
能觀察出 5	與估 方體。	空預計臺灣時間 4 月幾日什麼時候抵達巴黎?	人際關
	則能 为, S-4-4	•兒童分組討論、發表。如:	係。
	が	①4月10日上午6時是起飛的時刻,28小時是預計飛行時間。	◎生涯
6 6	故計 操作為 操和	②起飛的時刻加上預計飛行時間,就可以算出實際抵達	規劃教
	在田 王。在	時間。	育
je v v dra vra	活動中 認識體	③10 日 6 時 + 28 時 = 11 日 10 時	海 E12
	題。 積的意	+ 28 10 34	學習解
原	養與比費。認	答:4月11日10時或4月11日上午10時	決問題
畫。在解	演。	<ul><li>◎計算一日(24小時)之前的時刻</li><li>◆布題:小木參加「飢餓三十」體驗活動,活動時間</li></ul>	與做決
	方公分   之正方	→ 个 翅 · <u>小 不</u> 多 加 · 侧 做 二 十 」 履 嚴 活 勤 , 活 勤 时 间 30 小 時 , 結 束 時 是 7 月 14 日 下 午 7 時 , 活 動 在 7 月 幾	要做决 定的能
	豐,能	日什麼時候開始的?	
後,能轉	理解並	•兒童分組討論、發表。如:	カ。 Omit
化數學解	計數正方體堆	①7月14日下午7時是飢餓三十結束的時刻,30小時 是整個活動的時間。	◎閱讀
答於日常	疊的體	人 正 11-11 30 1-1 1-1 1-1	素養教

生活的應	積。	②結束的時刻減去活動的時間,就可以算出活動開始的	育
用。		時刻。 ③先換成 24 小時制再計算。下午 7 時=19 時	閱 E1 認
數-E-B1		14 日 19 時一30 時=13 日 13 時	識一般
具備日常		+ 28 10 34	生活情
語言與數		答:7月13日13時或7月13日下午1時	境中需
字及算術		第 10 單元立方公分	要使用
符號之間		10-1・認識體積	的,以
的轉換能		【活動1】認識體積	及學習
		<ul><li>◎能指出物體大小變化</li><li>◆教師可請一個兒童吹氣球,讓其他兒童觀察氣球的變</li></ul>	
力,並能		化。	學科基
熟練操作			礎知識
日常使用		<b>₩</b>	所應具
之度量衡			備的字
及時間,		• 教師揭示情境圖,讓兒童觀察,也可以讓兒童指出氣	詞彙。
認識日常		球的體積。	
經驗中的		◆布題:說說看,氣球有什麼變化? •兒童分組討論、發表。如:氣球變大了。	
幾何形		<ul><li>◆教師歸納:物體所占空間的大小可以用體積表示。因</li></ul>	
		此,把氣吹進氣球裡,也可以說氣球的體積變大了。	
體,並能		• 兒童聆聽並凝聚共識。	
以符號表		<ul><li>◎比較物體的大小</li><li>◆布題:說說看,哪個體積比較大?</li></ul>	
示公式。		↑ 地· 就就有,如何短視比較人! ① ② ③ ③	
數-E-C1			
具備從證			
據討論事		4	
情,以及			
和他人有		•兒童分組討論、發表。如:①左邊的餅乾罐。 ②左	
條理溝通		邊的盒子。 ③左邊的飲料瓶。 ④右邊的蘋果。	
的態度。		◎透過操作,認識體積的保留概念	
數-E-C2		◆布題:把同一塊黏土,捏成不同造型,體積有沒有改	
樂於與他		變?	
人合作解			
決問題並			

	尊 的問題。		<ul> <li>•兒童分組討論、發表。如:沒有改變。</li> <li>•說說看,你是怎麼知道的?</li> <li>•兒童分組討論、發表。如:都是同一塊黏土。</li> <li>◆布題:說說看,哪一堆的體積比較大?</li> <li>•兒童分組討論、發表。如:甲用了16瓶,乙用了18瓶,所以乙的體積比較大。</li> </ul>		
第十九週 第10單元 (期末考) 立方公分 4	數具數數好積的度將言日中數具的作並基體 要學奇極學,數運常。 E 備算能能本與 E-A 整對界有動態能語於活 2 本操、認形對 1 歡對界有動態能語於活 2 本操、認形對 是度角度面積容量重的用位換算培量與測力並做算應解題認體 一型長度角度面積容量重的用位換算培量與測力並做算應解題認體	N-體「公分以操主積基立分方S體以操主活認積義較1.作複的體為體識1公正。4:體為在中體意比認透活製正、。透活算體。 過動複的體工、。透活算體。	第10 單元立方公分 10-2·認識立方公分 【活動 2】認識立方公分 ◆布題:橡皮擦的體積有多大,你是怎麼知道的? ●兒童分組討論、發表。如: ①長度單位是毫米、公分、公尺表示;面積的單位是平方公尺、平方公分表示。體積的單位和公分、公尺是有相關的。 ②我用 排排看,大約要10個 ,所以體積和10個 一樣大。 ●教師歸納:像 每邊長1公分的白色積木,體積是1立方公分,也可以記作1cm³。 ◆布題:1個 是1立方公分,下面形體的體積各是幾立方公分?說說看,你是怎麼算的?  ●兒童分組討論、發表。如:  都有8個白色積木,8個白色積木是8立方公分。 ③體積的複製	觀操實口發察作作頭表評評評評評	◎教人賞容差尊已人利◎教品通與人係人育 E5、個異重與的。品育 E3合和際。權 欣包別並自他權 德 溝作諧關

關係,在 日常生活 情境中, 用數學表 述與解決 問題。 數-E-B1	方公分 之正方 體,能 理解並 計數正	積木堆疊出和長方體盒子一樣大的長方體。(配合附件 P17)
符的力熟日之及認經幾何,常的力熟日之及認經幾何,常的實際,與常度時識驗何,符號式一CL機論以不數具據情和條理		<ul> <li>長方體一層的長邊排了幾個白色積木?寬邊排了幾個白色積木?共排了幾層?</li> <li>免童分組討論、發表。如:</li> <li>長邊排了7個白色積木,寬邊排了5個,共排了3層。</li> <li>長方體盒子和幾個白色積木合起來一樣大?體積是幾立方公分?</li> <li>免童分組討論、發表。如:</li> <li>7×5=35、1層有35個白色積木;35×3=105,全部共有105個白色積木。</li> <li>1個白色積木是1立方公分,長方體盒子和105個1立方公分一樣大,是105立方公分。</li> <li>10-3·複合形體的體積</li> <li>【活動3】複合形體的體積</li> <li>【活動3】複合形體的體積</li> <li>◆布題:1個□是1立方公分,下面形體的體積各是幾立方公分?</li> </ul>

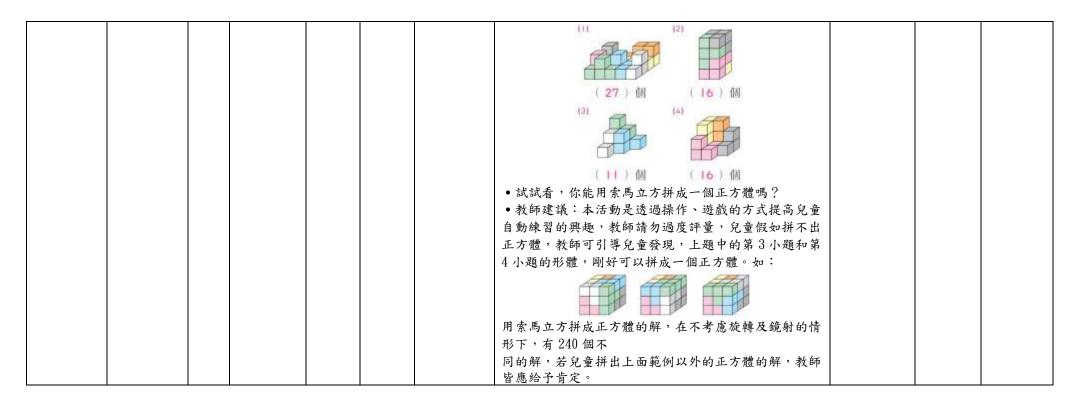
前態度。 数-E-C2 樂於與他 人合作解 決問題並 尊重不同 的問題並 尊重不同 的問題。 ①上層有 4 個、李走上層、發現下層有 8 個。上層加下 層有 4-8=12 (個),是 12 立方公分。 ②上層有 4 個、所以下層有 4 個被蓋住、看得見的積木有 4 個。所以下層有 4 4 + 4 = 8 個。上層加下層有 4 + 8 = 12 (個),是 12 立方公分 乙圃形: ①上層有 1 個、李走上層、發現下層有 4 個;李走中層,發現下層有 1 + 4 + 9 = 14 (個),是 14 立方公分。 ②上層有 1 個、中層有 1 個被蓋住、1+3=4,所以中層有 4 個。 原有 4 個。 上層加中層加下層有 9 個。上層加中層加下層有 1 他被蓋住、1+3=4,所以中層有 4 個。 下層有 4 個被蓋住、4 + 5 = 9,所以下層有 9 個。上層加中層加下層 1 1 + 4 + 9 = 14 (個),是 1 立方公分。 ◆布題:1 個 是 1 立方公分。 答:14 立方公分。 ◆布題:1 個 是 1 立方公分。 本達形體的體積是數立方公分。 ◆布題:1 個 是 1 立方公分,右達形體的體積是數立方公分。 3 認用 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
<ul> <li>集於與他 人合作解 決問題並 尊重不同 的問題解 決想法。</li> <li>①上層有4個, 拿走上層, 發現下層有8個。上層加下 層有 4+8=12(個), 是12立方公分。</li> <li>②上層有4個, 下層有4個核蓋住, 看得見的稍未有4個, 所以下層有4+8=12(個), 是12立方公分。</li> <li>乙國形: ①上層有1個, 拿走上層, 發現中層有4個; 拿走中層, 發現下層有9個。上層加中層加下層有1+4+9=14(個), 是14立方公分。</li> <li>②上層有1個, 中層有1個核蓋住, 1+3=4, 所以中層有4個, 下層有4個被蓋住, 4+5=9, 所以下層有9個。上層加中層加下層有1+4+9=14(個), 是14立方公分。</li> <li>③上層有1個, 是14立方公分。</li> </ul>
<ul> <li>集於與他 人合作解 決問題並 尊重不同 的問題解 決想法。</li> <li>①上層有4個, 拿走上層, 發現下層有8個。上層加下 層有 4+8=12(個), 是12立方公分。 ②上層有4個, 下層有4個被蓋住, 看得見的積未有4個, 所以下層有 4+4=8個。上層加下層有4冊, 是12(個), 是12立方公分 公分。</li> <li>乙国形: ①上層有1個, 拿走上層, 發現中層有4個: 拿走中層, 發現下層有9個。上層加中層加下層有1+4+9= 14(個), 是14立方公分</li> <li>②上層有1個, 中層有1個被蓋住, 1+3=4, 所以中層有4個(被蓋住, 1+3=4, 所以中層有4個(被蓋住, 1+3=4, 所以中層有4個(被蓋住, 1+4)=14(個), 是14立方公分。</li> <li>②上層有1個, 是14立方公分。</li> <li>③上層加中層加下層有 1+4+9=14(個), 是14立方公分。</li> <li>◆布題:1個</li> <li>是1立方公分, 右邊形體的體積是幾</li> </ul>
◆兒童分組討論、發表。如: 中國形: ①上層有 4 個,拿走上層,發現下層有 8 個。上層加下層有 4 + 8 = 12 (個),是 12 立方公分。 ②上層有 4 (個),下層有 4 個被蓋住,看得見的積木有 4 個個,所以下層有 4 + 4 = 8 個。上層加下層有 4 + 4 = 8 個。上層加下層有 4 + 4 = 8 個。上層加下層有 4 + 4 = 9 面 14 (個),是 12 立方公分 乙國形: ①上層有 1 個,拿走上層,發現中層有 4 個;拿走中層,發現下層有 9 個。上層加中層加下層有 1 + 4 + 9 = 14 (個),是 14 立方公分。 ②上層有 1 個,更層有 1 個被蓋住,1 + 3 = 4,所以中層有 4 個被蓋住,1 + 3 = 4,所以中層有 4 個被蓋住,4 + 5 = 9,所以下層有 9 個。上層加中層加下層有 1 + 4 + 9 = 14 (個),是 14 立方公分。 ◆布題:1 個 2 是 1 立方公分, 答:14 立方公分。 ◆布題:1 個 2 是 1 立方公分, 看追形體的體積是幾
● 兒童分經討論、發表。如:  中國形: ①上層有 4 個, 拿走上層, 發現下層有 8 個。上層加下層有 4 48=12 (個), 是 12 立方公分。 ②上層有 4 個, 下層有 4 個被蓋住, 看得見的積木有 4 個, 所以下層有 4 44=8 個。上層加下層有 4 44=8 個。上層加下層有 4 44=8 個。上層加中層加下層有 1 4 4 4 + 9 = 14 (個), 是 12 立方公分 乙國形: ①上層有 1 個, 拿走上層, 發現下層有 1 4 個; 拿走中層, 發現下層有 9 個。上層加中層加下層有 1 + 4 + 9 = 14 (個), 是 14 立方公分 ②上層有 1 個, 中層有 1 個被蓋住, 1 + 3 = 4, 所以中層有 4 個, 下層有 4 個被蓋住, 1 + 3 = 4, 所以中層有 4 個, 下層有 4 個被蓋住, 1 + 3 = 4, 所以中層有 4 個, 下層有 4 個被蓋住, 1 + 3 = 4, 所以中層有 4 個, 下層有 4 個被蓋住, 1 + 3 = 4, 所以中層有 4 個, 下層有 4 個被蓋住, 1 + 3 = 4, 所以中層有 9 個。上層加中層加下層有 1 十 4 + 9 = 14 (個), 是 14 立方公分。  ◆布題:1 個 是 1 立方公分。  本題:1 個 是 1 立方公分,右邊形體的體積是幾
事重不同 的問題解 決想法。 (1) 上層有 4 個, 拿走上層, 發現下層有 8 個。上層加下 層有 4+8=12 (個), 是 12 立方公分。 ②上層有 4 個, 下層有 4 個被蓋住, 看得見的積木有 4 個, 所以下層有 4+4=8 個。上層加下層有 4+8=12 (個), 是 12 立方 公分。 答:12 立方公分 乙圖形: ①上層有 1 個, 拿走上層, 發現中層有 4 個; 拿走中 層, 發現下層有 9 個。上層加中層加下層有 1+4+9= 14 (個), 是 14 立方公分。 ②上層有 1 個, 中層有 1 個被蓋住, 1+3=4, 所以中 層有 4 個, 下層有 4 個被蓋住, 4+5=9, 所以下層有 9 個。上層 加中層加下層有 1+4+9=14 (個), 是 14 立方公分。 参:14 立方公分。 ◆布題:1 個 2 1 立方公分, 右邊形體的體積是幾
(1)上層有 4 個、 拿走上層、 發現下層有 8 個。上層加下層有 4 + 8 = 12 (個), 是 12 立方公分。 答:12 立方公分。②上層有 4 個、所以下層有 4 個被蓋住、看得見的積木有 4 個、所以下層有 4 + 4 = 8 個。上層加下層有 4 + 8 = 12 (個), 是 12 立方公分 乙 間形: ① 上層有 1 個、 拿走上層、 發現中層有 4 個; 拿走中層、 發現下層有 9 個。上層加中層加下層有 1 + 4 + 9 = 14 (個), 是 14 立方公分。 答:14 立方公分。②上層有 1 個、 中層有 1 個被蓋住、1 + 3 = 4、所以中層有 4 個。下層有 4 個。下層有 4 個。下層有 4 個。下層有 4 個。下層有 4 個。 下層有 4 個。 大量 4 也方公分。 答:14 立方公分。 参:14 立方公分。 参:14 立方公分。 参:14 立方公分。 参:14 立方公分, 5 邊形體的體積是幾
(J)上層有 4 個, 拿走上層, 發現下層有 8 個。上層加下層有 4 +8 = 12 (個), 是 12 立方公分。
帰有 4+8=12 (個), 是 12 立方公分。 ②上層有 4 個, 下層有 4 個被蓋住,看得見的積未有 4 個,所以下層有 4+4=8 個。上層加下層有 4+8=12 (個),是 12 立方公分。
4+8=12(個),是12立方公分。 答:12 立方公分 ②上層有4個、下層有4個被蓋住,看得見的積木有4個,所以下層有 4+4=8個。上層加下層有4+8=12(個),是12立方公分。
立方公分 ②上層有 4 個,下層有 4 個被蓋住,看得見的積木有 4 個,所以下層有 4 + 4 = 8 個。上層加下層有 4 + 8 = 12 (個),是 12 立方公分公分。  乙圖形: ①上層有 1 個,拿走上層,發現中層有 4 個;拿走中層,發現下層有 9 個。上層加中層加下層有 1 + 4 + 9 = 14 (個),是 14 立方公分。 ②上層有 1 個,中層有 1 個被蓋住,1+3=4,所以中層有 4 個被 五十十十分。 1 + 4 + 9 = 14 (個),是 14 立方公分。  ②上層有 1 個,下層有 1 + 4 + 5 = 9,所以下層有 9 個。上層加中層加下層有 1 + 4 + 9 = 14 (個),是 14 立方公分。  ◆布題:1 個 是 1 立方公分,右邊形體的體積是幾
②上層有 4 個,下層有 4 個被蓋住,看得見的積木有 4 個,所以下層有 4+4=8 個。上層加下層有 4+8=12 (個),是 12 立方公分。
個,所以下層有 4+4=8個。上層加下層有 4+8=12 (個),是 12 立方 公分。
4+4=8個。上層加下層有 4+8=12 (個),是 12 立方公分。
公分。
答:12 立方公分 乙圖形: ①上層有1個,拿走上層,發現中層有4個;拿走中層,發現下層有9個。上層加中層加下層有1+4+9=14(個),是14立方公分。  答:14 立方公分。 ②上層有1個,中層有1個被蓋住,1+3=4,所以中層有4個,下層有4個,下層有4個被蓋住,4+5=9,所以下層有9個。上層加中層加下層有1+4+9=14(個),是14立方公分。 ◆布題:1個 是1立方公分,右邊形體的體積是幾
乙圖形: ①上層有1個,拿走上層,發現中層有4個;拿走中層,發現下層有9個。上層加中層加下層有1+4+9=14(個),是14立方公分。 ②上層有1個,中層有1個被蓋住,1+3=4,所以中層有4個,下層有4個被蓋住,4+5=9,所以下層有9個。上層加中層加下層有1+4+9=14(個),是14立方公分。 ◆布題:1個 是1立方公分,右邊形體的體積是幾
<ul> <li>①上層有1個,拿走上層,發現中層有4個;拿走中層,發現下層有9個。上層加中層加下層有1+4+9=14(個),是14立方公分。</li> <li>②上層有1個,中層有1個被蓋住,1+3=4,所以中層有4個,下層有4個,下層有4個被蓋住,4+5=9,所以下層有9個。上層加中層加下層有1+4+9=14(個),是14立方公分。</li> <li>◆布題:1個 是1立方公分,右邊形體的體積是幾</li> </ul>
層,發現下層有 9 個。上層加中層加下層有 1+4+9= 14 (個),是 14 立方公分。
14 (個),是 14 立方公分。
14 (個),是 14 立方公分。
答: 14 立方公分 ②上層有 1 個, 中層有 1 個被蓋住, 1+3=4, 所以中層有 4 個, 下層有 4 個被蓋住, 4+5=9, 所以下層有 9 個。上層加中層加下層有 1+4+9=14 (個), 是 14 立方公分。 答: 14 立方公分 ◆布題: 1 個 是 1 立方公分, 右邊形體的體積是幾
②上層有1個,中層有1個被蓋住,1+3=4,所以中層有4個,下層有4個被蓋住,4+5=9,所以下層有9個。上層加中層加下層有1+4+9=14(個),是14立方公分。 答:14立方公分 ◆布題:1個 是1立方公分,右邊形體的體積是幾
層有 4 個 , 下層有 4 個被蓋住 , 4+5=9 , 所以下層有 9 個 。上層 加中層加下層有 1+4+9=14 (個) , 是 14 立方公分。 答:14 立方公分 ◆布題:1 個 是 1 立方公分 , 右邊形體的體積是幾
下層有 4 個被蓋住, 4+5=9, 所以下層有 9 個。上層加中層加下層有 1+4+9=14 (個), 是 14 立方公分。 答:14 立方公分 ◆布題:1 個 是 1 立方公分, 右邊形體的體積是幾
加中層加下層有 1+4+9=14 (個),是 14 立方公分。 答:14 立方公分 ◆布題:1個 是 1 立方公分,右邊形體的體積是幾
1+4+9=14 (個),是 14 立方公分。 答:14 立方公分 ◆布題:1個 是1立方公分,右邊形體的體積是幾
立方公分 ◆布題:1個——是1立方公分,右邊形體的體積是幾
◆布題:1個 是1立方公分,右邊形體的體積是幾
立为公为! 机机准 / 你及心麼并的!
• 兒童分組討論、發表。如:
- 上屬存 1 個
中城市 7 似
下層在 8 個
上層有1個,中層有7個,下層有8個,1+7+8=

							答:16 立方公分		
							2		
							把上層的積木拿來填補中層缺的部分,即形成一個長方		
							雕。		
							4x2=8······1 層有 8 個		
							8×2=16······2 層共有 16 個,是 16 立方公分		
			數-E-A1	n− II −	N-4-11	◆統整第6	答:16 立方公分 加油小站 2	觀察評量	
						單元~第	【活動1】周長和面積	操作評量	
			具備喜歡	7理解	面積:	10 單元。	<ul><li>②在生活情境中,複習周長和面積</li></ul>	實作評量	
			數學、對	小數	「平方		◆布題: <u>王</u> 老先生有塊地。 <u>王</u> 老先生用三條一樣長的繩	口頭評量 發表評量	
			數學世界	的意	公		子圍菜園,看圖回答問題。	W.W.I.E	
			好奇、有	義與	尺」。		222		
			積極主動	位值	實測、				
			的學習態	結	量感、		①3個菜園的面積各是多少?		
			度,並能	構,	估測與		面積: ( ) m²,		
			將數學語	並能	計算。		( ) m <sup>2</sup>		
			言運用於	做	N-4-13		å ( ) m²		
第二十週	加油小站 2	4	日常生活	加、	解題:		②哪一個菜園的面積最大?圈圈看。		
			中。	減、	日常生		( 🖠 - 👛 - 🗿 )		
			數-E-A2	整數	活的時		•兒童各自依題意解題、發表。如:		
			具備基本	倍的	間加減		①面積: (9) m²,		
			的算術操	直式	問題。		( 8 ) m <sup>2</sup> *		
			作能力、	計算	跨時、		②哪一個菜園的面積最大?圈圈看。		
			並能指認	與應	跨午、				
			基本的形	用。	跨日、		( N · in ·		
					•		【活動 2】簡單異分母分數的比較		
			體與相對	n- II -	24 小		<ul><li>○在生活情境中,複習異分母分數的大小比較</li><li>◆布題:跳遠大賽。兔子、青蛙和蚱蜢參加跳遠大賽,</li></ul>		
			關係,在	10 理	時制。		在數線上標示出它們跳的距離。誰跳得最遠?		
			日常生活	解時	含時間				

情境中,	間的	單位換	①
用數學表	加減	算。	- 我 1 次跳 1 / 2 · 共跳 1 次 ·
述與解決	運	N-4-6	和政
問題。	算,	等值分	0 tm
數-E-A3	並應	數:由	我   次跳 + 共脉 3 次。
能觀察出	用於	操作活	
日常生活	日常	動中理	O Im
問題和數	的時	解等值	3
學的關	間加	分數的	共跳 5 次。
聯,並能	減問	意義。	世點 
嘗試與擬	題。	簡單異	<ul><li>a 誰跳的離起點最遠?</li></ul>
訂解決問	n− II −	分母分	( )
題的計	6理解	數的比	• 兒童各自依題意解題、發表。
畫。在解	同分	   較、	1) 起點
決問題之	母分	加、減	0 <u>1</u> Im
後,能轉	數的	的意	An Mile
化數學解	加、	義。簡	② 起點
答於日常	減、	單分數	0 <u>3</u> Im
生活的應	整數	與小數	3 起點
用。	倍的	的互	1-
數-E-B1	意	換。	0 0.5 Im
具備日常	義、	S-4-3	4 誰跳的離起點最遠? ( 一樣遠 )
語言與數	計算	正方形 與長方	【活動 3】時間的加減
字及算術	與應	形的面	◎在生活情境中,複習兩時刻間的時間量計算
符號之間	用。	積與周 長:理	◆布題:高鐵生活圈。媽媽今天上午要從 <u>南港</u> 到 <u>左營</u> 開 會,晚上跟朋友吃飯後回家,看圖回答問題。
的轉換能	認識	解邊長	①媽媽搭的這班高鐵,從發車到達臺中站,行車時間有
力,並能	等值	與周長 或面積	多久?
熟練操作	分數	的關	<b>前後 変化 現</b> 株 まり まり 立を
日常使用	的意	係,並 能理解	01440 0151 07:57 09:00 01:18 07:30
ı		1 110:-11	

	及認經幾體以示數樂人決尊的決時識驗何,符公下於合問重問想問日中形並號式「與作題不題法明日中形並號式」與作題不題法,常的 能表。2他解並同解。	並用認簡異母數比與減意義□9長度角度面積容量重的用位換算應於識單分分之較加的○。Ⅱ理 、 、 、量常單與 ,	奥用單圖應。複形	時間有多久?  (3)媽媽今天從南港到左營,再從左營回到南港,搭乘高 鐵的時間共有多久?  • 兒童各自依題意解題、發表。如: (1)8時40分一7時40分=1時  (2)22時50分—20時25分=25分  答:2小時25分鐘  (3)9時30分一7時40分=1時50分  1時50分+2時25分=4時15分  答:4小時15分鐘  【活動4】立方公分  ②在生活情境中,複習複合形體的體積計算  ◆布題:積木大挑戰。 1個 ②是 1 立方公分,右邊形體的體積是獎立方公分?  ①把積木分成一層、一層來看。  上層  中層  共有()個 ○ ,是()立方公分。  ②把積木分成一排、一排來看。   共有()個 ○ ,是()立方公分。  ◆兒童各自依題意解題、發表。  ◆兒童各自依題意解題、發表。
--	--	--	----------	--

培量與測力並做算應解題認體積51正形長形面與長式應用養感估能,能計和用。識。Ⅱ理方和方的積周公與。	①共有(8)個 → 是(8)立方公分。 ②共有(8)個 → 是(8)立方公分。 【活動 5】一位小数乘以整数 ◆布題:小数轉換器使用機器將轉換後的小数填在 中。  • 兒童各自依題意解題、發表。  □ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2



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(語文、數學、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網議題。

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,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-E5

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。