## 嘉義縣布袋鎮布袋國民小學

表 13-1 114 學年度第一學期三年級普通班數學領域課程計畫

設計者: 三年級教師群

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			翰林	版第五冊	册	教學節數		每週 $(4)$ 節,本	、學期共(80)	節
課程目標		2. 3 3. 4 4. 3 5. 3 6. 3 7. 3	認識角和直角,並熟熟練 10000 以數熟練 20000 位毫别 數線 二、 及 數 認 過 是 光 表 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强	<b>生加乘和平的分</b> 行減以公分重數 角的一分活量, 的直位的動,理	大八計的聚人 教教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教	,並與 ,並自邊長和角的特性 。 ,並與 ,並與 ,並 ,並 ,並 ,並 , 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	10000 以內兩數的大人內兩數的人內內兩數的表別, 性,算,為一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一	。 線上做加、減 計算。 和加減的問題 解及大小比較	0	
教學進度 週次	單元名稱	節數	學習領域 核心素養		習重點 學習內容	學習目標	教學重點(學習引導內 容及實施方式)	評量方式	議題融入	跨領域統整 規劃 (無則免)
第一週	一、10000 以內的數 1-1 認識 10000 以內 的數	4	數一E-A1 具件 整要 是 医 是 要 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	n-理億數值構據為運估基 11解以的結,以各算算礎 1一內位 並作種與之。	N-3-1 內位換 一的位作各值位值」位 一的值作各值值單。	1. 透過具體操作,認識 10000 以內的數詞序 列。	1-1 認識 10000 以內的數 1. 討論並說可說,1 大百名 一	口頭評量	<b>環境</b> <b>育 E 3 a b 4 b b b b b c b b c b c b c c c d c e d e d e d e d e d e e e e e e e e e e</b>	

			明化、七口些儿				5. 讀出位值表上的 5006。		<u> </u>	
			關係,在日常生				6.配合積木,累加百、累加			
			活情境中,用數				十、累加一點數,並唱數。			
			學表述與解決問				7. 配合積木,累減百、累減			
			題。				十、累減一點數,並唱數。			
			數-E-A3 能觀察				8. 從數列進行累加百、累加十、累減十、累減一的點			
			出日常生活問題				數,並唱數建立數詞序列。			
			和數學的關聯,							
			並能嘗試與擬訂							
			解決問題的計							
			畫。在解決問題							
			之後,能轉化數							
			學解答於日常生							
			活的應用。							
			數-E-B1 具備日							
			常語言與數字及							
			算術符號之間的							
			轉換能力,並能							
			熟練操作日常使							
			用之度量衡及時							
			間,認識日常經							
			驗中的幾何形							
			體,並能以符號							
			表示公式。							
第二週	- 10000	4	數-E-A1 具備喜	n-II-1	N-3-1 —	2. 使用錢幣進行 10000	· ·	紙筆評量	【家庭教	
	以內的數		歡數學、對數學	理解一	萬以內的 數: 含位结	以內的數數與做數。	1. 點數錢包裡有幾張千	作業評量	育】 宋EO 杂曲	
	1-2 點數錢幣、1-3 比		世界好奇、有積	億以內 數的位	數:含位值 積木操作	3. 解决 10000 以內兩數 的大小比較和應用。	元、幾張百元、幾個十元和 幾個一元,合起來是幾元。		家 E9 參與 家庭消費行	
	大小、練習			数的位 值結	活動。結合	H17人(1、10 +X/1° /悠 /川 °	2. 比較不同的付錢方法合	實作評量	<b>新</b> 庭府員行 動,澄清金	

算術符號之間的 轉換能力,並能 熟練操作日常使	畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。 數-E-B1 具備日常語言與數字及 算術符號之間的	3. 學生發表解題想法與答案。  3. 用 4 張數字卡排出最大的四位數和最小的四位數。 4. 討論數字卡有 0 時,卡片 0 的位置。
-------------------------------	--	--

			之後,能轉化數							
			學解答於日常生							
			活的應用。							
			數-E-B1 具備日							
			常語言與數字及							
			算術符號之間的							
			轉換能力,並能							
			熟練操作日常使							
			用之度量衡及時							
			間,認識日常經							
			驗中的幾何形							
			體,並能以符號							
			表示公式。							
第四週	二、角與形	4	數-E-A1 具備喜	n-II-9	N-3-13 角		2-3 認識直角	紙筆評量	【科技教	
	狀		歡數學、對數學	理解長	與角度(同		1. 找出三角板最大的角, 將		育】	
	2-3 認識直		世界好奇、有積	度、角		4. 由邊長和角的特	兩個三角板最大的角疊	口頭評量	科 E2 了解	
	角、2-4 正 方形與長方			度、面積、容	具體操作 為主。初步	性,認識正方形和長方形。	合,發現這些角都一樣大。 2. 請學生找一找教室中哪	習作評量 實作評量	動手實作的 重要性。	
	形		極主動的學習態	量、重	認識角和	70 -	裡有直角。2. 教師說明三角	貝川里	主女任	
			度,並能將數學	量的常	角度。角度		板最大的角叫作直角,並介			
			語言運用於日常	用單位	的直接比		紹直角記號。			
			生活中。	與換	較與間接		3. 利用附件摺出直角,再用			
			   數-E-A2 具備基	算,培 養量感	比較·認識 直角。		三角板檢查,並畫上直角記 號。			
			本的算術操作能	<b>食</b> 里恩 與估測	I 且用。 S-3-1 角		<sup></sup>			
				能力,	與角度(同		角和課本上的角比大小,介			
			力、並能指認基	並能做	N-3-13):		紹角的記號,並將比大小的			
			本的形體與相對	計算和	以具體操		結果記錄下來。			
			關係,在日常生	應用解	作為主。初		5. 透過分類,介紹比直角大			
			活情境中,用數	題。認	步認識角		的角稱為鈍角,比直角小的			
			7,4 20 7	識體積。	和角度。角度的直接		角稱為銳角。			
L	1		1	1月	汉明且按	l				1

三、10000 以內 10000 3-1 10000 以內 3-2 10000 法	4	數徵世極度語生數本力本關活學題數出和並解畫—E—A 數界主,言活上的、的係情表。上日數能決。1、等的能用。2、術能體在中與 3 生的試題解具對、學將於 具操指與日,解 能活關與的決備數有習數日 備作認相常用決 觀問聯擬計問喜學積態學常 基能基對生數問 察題,訂 題	n-熟大之減計估並用常題n-解則之應題 II練位加、算算能於解。II決估日用。 2較數、乘或,應日 4四算常問	N-減算減進N-題算活大估略算算合2·直:法、3-四具境型策制 大人工 人名 大人名 人名 人	1. 理解直式計算,解 10000 以內的加法問 題。 2. 在具體情質性數 一數一 一數一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	生 樂教成 3-1 10000 是有接從數導從否指式千位指四進指四進 考決學題老考學。 如學與 10000 是 20 位指 3. 是 4. 直到進 5. 的論 6. 的論 是 4. 直到 與 5. 的論 6. 的論 6. 的論 是 4. 直到 與 5. 的論 6. 的論 是 4. 直到 進 5. 的論 6. 的論 是 4. 直到 與 5. 的論 6. 的論 是 4. 直到 與 5. 的論 6. 的論 是 4. 直到 與 5. 的論 6. 的論 是 4. 直到 其 5. 的論 6. 的論 是 4. 直到 自 5. 的論 6. 的論 6. 的論 是 4. 直到 自 5. 的論 6. 的語 6. 的論 6. 的論 6. 的論 6. 的論 6. 的論 6. 的論 6. 的語 6. 的語 6. 的論 6. 的語 6. 的語 6. 的論 6. 的語 6	紙作口習實作評評評計	【育户教外學活然【國戶】EI 室及,環或融防外 外 於認境人入教 人人教 人人教 人人教 人人教生自》民】	
		畫。在解決問題 之後,能轉化數				3-2 10000 以內的減法 1. 學生讀題後,將問題記錄			

			學解答於日常生				成算式,根據算式討論答案 會接近多少?			
			活的應用。				2. 從以前學過的不退位三			
			數-E-B1 具備日				位數減法直式,增加千位,			
			常語言與數字及				指導學生列出直式計算。			
							3. 從答案討論和估的答案			
			算術符號之間的				是否接近。			
			轉換能力,並能				4. 引導學生可以用加法來			
			   熟練操作日常使				驗算減法的答案。			
							5. 指導學生先估估看再用			
			用之度量衡及時				直式計算千位退位到百位			
			間,認識日常經				的四位數減法。討論千位的			
			驗中的幾何形				退位怎麼計算。再用加法驗			
							算答案是否正確。			
			體,並能以符號				6. 指導學生進行二次退位的四位數減法直式計算。討			
			表示公式。				的四位數減法且式計并。於   論退位的部分怎麼計算。			
							7. 指導學生進行被減數為			
							整千的三次退位減法直式			
							計算。討論退位的部分怎麼			
							計算。			
第六週	三、10000	4	數-E-A1 具備喜	n-II-2	N-3-2 m	5. 在具體情境中,解決	3-3 加奥減	紙筆評量	【戶外教	
	以內的加		   歡數學、對數學	熟練較	減直式計	三位數加減應用問題。	1. 學生讀題後, 教師提問	作業評量	育】	
	減、遊戲中			大位數	算:含加、		「想一想」的問題,以澄清		户 E1 善用	
	學數學(一)		世界好奇、有積	之加、	減法多次	遊戲中學數學(一)	題意,並擬定解題策略。	習作評量	教室外、戶	
	3-3 加與		極主動的學習態	減、乘	進、退位。	1. 熟練 4 位數加減法。	2. 引導學生依據題意,列出	課堂問答	外及校外教	
	減、遊戲中		度,並能將數學	計算或	N-3-8 解	2. 觀察加減法計算時	有括號的算式,列出算式		學,認識生	
	學數學(一)			估算,	題:四則估	的數字規則。	後,再用直式算出答案。		活環境(自	
			語言運用於日常	並能應 用於日	算。具體生 活情境。較		3. 依序進行加數未知、被加數未知、減數未知、減數未知、減數		然或人為)。 【融入全民	
			生活中。	常解	大位數之		表知的解題活動。		國防教育】	
			數-E-A2 具備基	題。	估算策		1-1. 41/11 VOID 3/1			
			│ │本的算術操作能	n-II-4	略。能用估		素養評量 理解減法直式的			
				解決四	算檢驗計		運算規則,觀察數字關係排			
			力、並能指認基	則估算	算結果的		數字卡,完成減法直式計算			
			本的形體與相對	之日常	合理性。		1. 學生讀題後先自行思考			
				應用問			解題。			

			關係,在日常生	題。			2. 請學生發表解題想法。			
			  活情境中,用數				3. 教師針對解題錯誤的學			
			學表述與解決問				生予以補救。			
			· 學衣述與解於问 · 題。				練習園地			
							教師帶領學生理解題意,完			
			數-E-A3 能觀察				成練習園地。			
			出日常生活問題				法机力继承继( ) 私户			
			和數學的關聯,				遊戲中學數學(一) 數字 預言			
			並能嘗試與擬訂				1. 教師說明遊戲規則, 教師			
			解決問題的計				先當魔術師,和學生猜數			
			畫。在解決問題				字。 2. 請學生觀察數字的關			
			之後,能轉化數				係,推測遊戲的規律。			
			學解答於日常生				3. 學生輪流當魔術師,分組			
			活的應用。				進行遊戲。			
			數-E-B1 具備日							
			常語言與數字及							
			算術符號之間的							
			轉換能力,並能							
			熟練操作日常使							
			用之度量衡及時							
			間,認識日常經							
			驗中的幾何形							
			體,並能以符號							
			表示公式。							
第七週	四、乘法	4	數-E-A1 具備喜	n-II-2	N-3-3 乘	1. 解決生活情境中二	4-1 二位數乘以一位數	作業評量	【多元文化	
	4-1 二位數 乘以一位		歡數學、對數學	熟練較 大位數	以一位 數:乘法直	位數乘以一位數的問題。	1. 排出錢幣圖卡,並使用加 法解決整十乘以一位數不	口頭討論 紙筆測驗	<b>教育】</b> 多 E2 建立	
			世界好奇、有積	之加、	式計算。教	=	進位的乘法問題。	紙筆例\  習作評量	夕 E2 建亚 自己的文化	
	位數乘以一			減、乘	師用位值	位數乘以一位數的問	2. 用乘法算式記錄整十乘	實作評量	認同與意	

位數	極主動的學習態計	算或 的概念說	題。	以一位數的不進位乘法問	識。
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	算, 明直式計		題,引導學生思考有幾個	
	世, 正能將數學	能應 算的合理		100得到答案。	
		於日 性。被乘數		3. 用乘法算式記錄整十乘	
	生活中。  常	· ·		以一位數的進位乘法問	
	数-E-A2 具備基	。  數。		題,引導學生思考有幾個	
				<b>10</b> 得到答案,並記錄成直	
	本的算術操作能			式。 4. 用乘法算式記錄二位數	
	力、並能指認基			4. 用水坛并式記述一位数 乘以一位数的進位乘法問	
	本的形體與相對			題,引導學生思考有幾個	
	關係,在日常生			10 和幾個①得到答案,並	
				記錄成直式。	
	活情境中,用數			5. 用乘法算式記錄二位數	
	學表述與解決問			乘以一位數的進位乘法問	
	題。			題,並用直式計算,將計算	
	數-E-A3 能觀察			過程記錄成一層。 6. 熟練二位數乘以一位數	
	出日常生活問題			0. 然然一位数米以一位数	
				17 <u>E</u> 7(1) <del>1</del>	
	和數學的關聯,			4-2 三位數乘以一位數	
	並能嘗試與擬訂			1. 用乘法算式記錄整百乘	
	解決問題的計			以一位數的進位乘法問	
	畫。在解決問題			題,引導學生思考有幾個	
				100]得到答案,並記錄成直	
	之後,能轉化數			式。 2. 用乘法算式記錄三位數	
	學解答於日常生			乘以一位數的不進位乘法	
	活的應用。			問題,引導學生思考有幾個	
	數-E-B1 具備日			100、幾個 100 和幾個 10 得到	
	常語言與數字及			答案,並記錄成直式。	
				3. 用乘法算式記錄三位數	
	算術符號之間的			乘以一位數的進位乘法問	
	轉換能力,並能			題,並用直式計算,引導學 生思考有幾個 <sup>100</sup> 、幾個 <sup>100</sup>	
	熟練操作日常使			在 思考 月 幾 個 显	
				錄成直式。	

第八週 四4-2 以、讀 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	位數 位 3 讀	用問驗體表數歡世極度語生數本力本關活學題數出和並解畫之,中,示E數界主,言活E的、的係情表。E日數能決。度認的並公A學好動並運中A算並形,境述 A常學當問在量識幾能式 1、奇的能用。2 術能體在中與 3 生的試題解及常形符 備數有習數日 備作認相常用決 觀問聯擬計問時經 號 喜學積態學常 基能基對生數問 察題,訂 題時經	n-熟大之減計估並用常題 I-練位加、算算能於解。 2-較數、乘或,應日	N-U數式師的明算性為數 3-0:計用概直的被、二。 乘 直教值說計理數位	2.解決生活情境中三 位數乘以一位數的問題。 3.閱讀理解題意,並解 決乘法與加、含併式)。		紙作紙習課學量量驗量答	【教多自認識 之文 建文意 立化	
--	----------------	---	--	---	---	--	-------------	---------------------------	--

第九週	五數一3、線認一2年 、線認一2年 、線認一2年 與 毫長與	4	之學活數常算轉熟用間驗體表數歡世極度語生數本力本關活後解的下語術換練之,中,示下數界主,言活下的、的係情,答應一言符能操度認的並公一學好動並運中一人算並形,境能於用1與號力作量識幾能式1、奇的能用。2 術能體在中轉日。具數之,日衡日何以。具對、學將於一具操指與日,化常一備字間並常及常形符一備數有習數日一備作認相常用數生 日及的能使時經 號 喜學積態學常 基能基對生數	n-理度度積量量用與算養與能並計應題識積II解、、、的單換,量估力能算用。體。-9長角面容重常位 培感測,做和解認	N-g米測估算算 12 毫實感計換 長、計換	1. 認識長度單位「毫位 (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	素養理 算做 理觀解解 類 類 類 類 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	紙作口習實筆評評評評評量量量量量	【 <b>育</b> 科平技途式 <b>社</b> 【 <b>育</b> 科中技途式 <b>数</b> 了見的作	
-----	---	---	--	---	------------------------------	--	--	------------------	--	--

第十週	五、亭坐	4	學題數出和並解畫之學活數常算轉熟用間驗體表數表。E-日數能決。後解的-語術換練之,中,示此與 3 生的試題解能於用1 與號力作量識幾能式與解能活關與的決轉日。具數之,日衡日何以。日納問聯擬計問化常 備字間並常及常形符供問察題,訂 題數生 日及的能使時經 號 盲	n-II-9	N-3-12 長	3 能解浊善度的合成	1.學生 2. 公司 4 位 2 公司 4 位 3 可 4 位 3 可 4 位 4 包 3 可 4 位 4 包 3 可 4 包 3 可 4 包 4 包 3 可 4 包 4 包 4 包 4 包 4 包 4 包 4 包 4 包 4 包 4	纸筆評昌	【科技教	
第十週	五、毫米與 數線 5-3 長度的 加減、5-4 數線	4	數-E-A1 具備喜 歡數學、對數學 世界好奇、有積 極主動的學習態 度,並能將數學	n-II 度 度 積 量 量 用 用 更 度 積 量 量 用 容 重 常 位	N-3-12 長 度 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	3. 能解決長度的合成 與分解問題,並用直式 計算。 4. 認識整數數線,並在 整數數線上做加、減計 算。	想法。教師說明可採「以毫		【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。	

語言運用於日常	與換 數數線:認	想法。教師示範並說明直式
生活中。	算,培 識數線,含	退位減法計算的方法。
	養量感 報讀與標	3. 教師同公分、毫米二階單
數-E-A2 具備基	與估測 示。連結數	位的直式加、減法步驟,示
本的算術操作能	能力,序、長度、	範說明公尺、公分二階單位
力、並能指認基	並能做 尺的經	直式記法。
	計算和 驗,理解在	4. 進行公尺、公分二階單位
本的形體與相對	應用解 數線上做	的直式減法計算,不退位的
關係,在日常生	題。認比較、加、	解題。
活情境中,用數	識體 減的意義。	5-4 數線
	n-II-8	1. 請學生讀題後,拿出附件
學表述與解決問	能在數	觀察,發表在尺上看到什
題。	線標示	麼。教師用公分刻度這邊示
数-E-A3 能觀察	整數、	範如何畫出數線,並說明什
	分數、	麼是數線,再請學生用另一
出日常生活問題	小數並	邊英吋刻度繪製數線。
和數學的關聯,	做比較	2. 教師配合口語及動作示
並能嘗試與擬訂	與加	範說明並提問:「從位置 0
解決問題的計	减,理	往右走1(n)格,走到位
	解整	置1(n)。」依序往右走到
畫。在解決問題	數、分	位置10,讓學生能依此類
之後,能轉化數	數、小	推,從位置0往右走 n 格會
學解答於日常生	數都是	到位置n。再完成填答。
	數。	3. 教師引導學生將位置轉
活的應用。		為長度量後,再以算式記下
數-E-B1 具備日		来。
常語言與數字及		<b>素養評量</b> 在整數數線上做
算術符號之間的		加、滅計算,並用算式記錄
		下來。
熟練操作日常使		1. 學生讀題後先自行思考 解題。
		2. 請學生發表解題想法。
用之度量衡及時		3. 教師針對解題錯誤的學
<b>間,認識日常經</b>		生予以補救。

第十一週	學一一一個學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	4	驗體表 數歡世極度語生數本力本關活學中,示 E 數界主,言活 E 的、的係情表的並公 A1、奇的能用。2 術能體在中與 機能式 與對、學將於 具操指與日,解 形符 場號在中與	n理億數值構據為運估基 n- 熟大之減計估並II解以的結,以各算算礎 II 練位加、算算能了一一內位 並作種與之。 2 較數、乘或,應	N-萬數積活點表表位位換N-減算減進N-以數:3-1內合操結位位值「位第N-減算減進N-以數:一的位作單。2式含多退3位乘法一的值作合值值單。位 加計加次位乘 直	1. 熟練三位數乘以一位數。 2. 熟練直角與。 3. 熟練直角那與 4. 熟練質。 5. 認整公尺公分 6. 統整公尺公分 6. 統整公尺公分	4. 請專與其類的。 (本數) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	紙作口習實評評評評	【 <b>发</b> 閱與相閱 <b>请</b> <b>数</b> 閱與相閱 <b>1</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>3</b> <b>4</b> <b>4</b> <b>5</b> <b>5</b> <b>5</b> <b>5</b> <b>6</b> <b>7</b> <b>9</b> <b>1</b> <b>9</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b>	
			本的形體與相對	大位數 之加、	算:含加、 減法多次		形?			
			活情境中,用數	估算,	以一位		觀察有幾個面,討論,每一			
			題。 數-E-A3 能觀察	用於日常解題。	式計算。教 師用位值 的概念說		以拼成正方體嗎?再透過 附件做操作與驗證。			
			出日常生活問題	<sup>2</sup>	明直式計算的合理		<b>看繪本學數學</b> 《五色鳥歷 險記》			
			和數學的關聯,並能嘗試與擬訂	胖 別 估 算 之 日常	性。被乘數 為二、三位		版記》 1. 教師播放《五色鳥歷險 記》故事動畫。			
				應用問	數。		2. 教師詢問學生:			

1		1	1		T	
解決問題的計	題。	N-3-8 解		(1)軍艦鳥的身長是1公		
畫。在解決問題	n-II-8	題:四則估		尺,也是幾公分?		
	能在數	算。具體生		(2)阿五遇見蜂鳥,阿五20		
之後,能轉化數	線標示	活情境。較		公分,蜂鳥 50 毫米, 20 比		
學解答於日常生	整數、	大位數之		50 小,為什麼蜂鳥比阿五		
活的應用。	分數、	估算策		短呢?		
	小數並	略。能用估				
數-E-B1 具備日	做比較	算檢驗計				
常語言與數字及	與加	算結果的				
算術符號之間的	減,理 解整	合理性。 N-3-12 長				
	胖 數、分	N-0-12 衣   度:「毫				
轉換能力,並能	<b>数、</b> 分	及・ 宅   米」。實				
熟練操作日常使	数都是	ハ」 <sup>。</sup> 貝   測、量感、				
用之度量衡及時	數。	估測與計				
間,認識日常經	n-II-9	算。單位換				
·	理解長	算。				
驗中的幾何形	度、角	N-3-11 整				
體,並能以符號	度、面	數數線:認				
表示公式。	積、容	識數線,含				
NA ZZ	量、重	報讀與標				
	量的常	示。連結數				
	用單位	序、長度、				
	與換	尺的經				
	算,培	驗,理解在				
	養量感	數線上做				
	與估測 能力,	比較、加、 減的意義。				
	能力, 並能做	风的息我。   S-3-4 幾				
	业船做計算和	何形體之				
	應用解	操作:以操				
	題。認	作活動為				
	識體	主。平面圖				
	積。	形的分割				
	s-II-4	與重組。初				
	在活動	步體驗展				
	中,認	開圖如何				

之後,能轉化數	4張。分了3次,剛好分完,
學解答於日常生	剩下 0 張,並用減法算式記
	錄。
活的應用。	2. 學生讀題, 並拿出 21 張
數-E-B1 具備日	圖卡或花片實際分分看,每
常語言與數字及	次每個人分1張,一次分掉
	7張。分了3次,剛好分完,
算術符號之間的	剩下 0 張,並用減法算式記
轉換能力,並能	錄。
熟練操作日常使	3. 學生實際分分看,並用減
	法算式記錄 14 顆糖,每次
用之度量衡及時	每個人分1顆,一次分掉5 顆。分了2次,教師將連減
間,認識日常經	類。分
<b>驗</b> 中的幾何形	式記錄,說明:5的2倍是
	10,14 顆分掉 10 顆後,剩
體,並能以符號	下 4 顆下。
表示公式。	4. 學生畫出 31 個圓, 用圈
	图看的方式,作答操作每次
	每間教室分1張椅子,一次
	分掉 6 張椅子。分了 5 次,
	每間教室分到 5 張椅子,剩
	下1張椅子。
	5. 教師介紹平分的情境也
	可以用除法算式記錄。
	6. 學生用除法記錄問題,再
	用乘法和减法求出答案。
	m h lm () m h h h
	思考帽 利用餘數比除數小
	的原則,推測可能的餘數
	1. 學生讀題後先自行思考
	解題。
	2. 老師透過關鍵提問引導 思考。
	3. 學生發表解題想法與答
	3. 字生發衣將題想法與合 案。

	T	T	T	1	1	T	1		<u> </u>	
第十三週	六、除法、	4	數-E-A1 具備喜	n-II-3	N-3-4 除	3. 學習除法直式計算。	6-3 除法與直式	紙筆評量	【品德教	
	遊戲中學數		歡數學、對數學	理解除	法:除法的		1. 用除法算式記錄問題。	作業評量	育】	
	學(二)			法的意	意義與應		2. 用乘法算式和減法算式	口頭評量	品E3 溝通	
	6-3 除法與		世界好奇、有積	義,能	用。基於		找出答案。	習作評量	合作與和諧	
	直式、遊戲		極主動的學習態	做計算	N-2-9 ≥		3. 教師引入除法直式記錄	實作評量	人際關係。	
	中學數學		度,並能將數學	與估	學習,透過		做法,分步驟指導除法直式			
	(=)			算,並	幾個一數		的寫法。			
			語言運用於日常	能應用	的解題方		4. 教師說明除法直式裡每			
			生活中。	於日常	法,理解如		個數及符號的意義。			
			數-E-A2 具備基	解題。	何用乘法 解決除法		5. 學生讀題,並用除法算式記錄。用除法直式解題,並			
					問題。熟練		記明算式中每個數的意			
			本的算術操作能		十十乘法		義;並理解當餘數為 () 時,			
			力、並能指認基		範圍的除		稱為整除。			
			本的形體與相對		法,做為估		11,39 12.13			
					商的基礎。					
			關係,在日常生				素養評量理解除法的意			
			活情境中,用數				義,透過給定的除法算式,			
			學表述與解決問				設計合理的分裝或平分情			
			題。				境的數學問題			
							1. 學生讀題後先自行思考			
			數-E-A3 能觀察				解題。			
			出日常生活問題				2. 請學生發表解題想法。			
			和數學的關聯,				3. 教師針對解題錯誤的學			
							生予以補救。			
			並能嘗試與擬訂				[1] mm			
			解決問題的計				練習園地			
			書。在解決問題				教師帶領學生理解題意,完			
							成練習園地。			
			之後,能轉化數				遊戲中學數學(二) 比大			
			學解答於日常生				選是比小			
			活的應用。				1. 教師說明遊戲規則。			
							2. 學生分組進行遊戲。並將			
			數-E-B1 具備日				結果記錄在表格中。			
			常語言與數字及							

			算術號之間 轉換線 大		N. O. 10. T.					
第十四週	七公7-斤識幾克、克1、7-2、幾克 1、7-2、9 2、9 2、9 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3	4	數歡世極度語生數本力本關活學題數出和E-A1、奇的能用。2 術能體在中與 3 生的具對、學將於 具操指與日,解 能活關係數有習數日 備作認相常用決 觀問聯 幕學積態學常 基能基對生數問 察題,	n-理度度積量量用與算養與能並計應題識積II解、、、的單換,量估力能算用。體。-9長角面容重常位 培感測,做和解認	N-3-16 一了一个,是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,不是一个的人,也是一个的人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一	重量在秤面上的刻度 現象。 2. 認識 1 公斤秤,並能 以1 公斤秤進行實測與 報讀。 3. 認識 3 公斤秤,並能	7-1 不多量 2. 量量 3. 冰將上引面較比 4. 表明時再量 kg 5. 3 針數 並再 0 的克效察次 1 示多量 2. 量量 3. 冰將上引面較比 4. 表明時再量 kg 5. 3 針爾有重 些男子的。 解上 9 , 1 。 2. 量量 3. 冰將上引面較比 4. 表明時再量 kg 5. 3 針團有重 些男子的。 4. 表明時再量 kg 5. 3 針子 2. 量量 3. 冰將上引面較比 4. 表明時再量 kg 5. 3 針面有重 些男子的。 4. 表明時再量 kg 5. 3 針面有重 些男子的。 4. 表明時再量 kg 5. 3 針面有重 些别。 請 。秤比字 發說 , 。 到指加	紙作口習實作業頭作作	【教多自認識 多育2 的與 立化	

<u> </u>		
	並能嘗試與擬訂	上1包的糖,直至3包。再
	解決問題的計	逐次拿走1公斤的糖,直至
		0 包。每增加或減少1公斤
	畫。在解決問題	皆觀察指針的變化,並報
	之後,能轉化數	讀。
	學解答於日常生	6. 引導討論: 22 公斤和 3
		公斤合起來是幾公斤,並記 成加法算式。
	活的應用。	
	數-E-B1 具備日	7-2 認識公克
	常語言與數字及	1. 請學生掂一掂 50 公克重
	算術符號之間的	的積木,接著展示 1000g
		秤,請學生觀察秤面,發表
	轉換能力,並能	觀察結果。討論秤面1大格
	熟練操作日常使	代表 50g, 50g 分成 10 小
	用之度量衡及時	格,1小格代表 5g。累加
		50 公克的積木,觀察秤面
	間,認識日常經	數線的變化並報讀。
	驗中的幾何形	2. 將 5 個重 1 公克的積木放
	體,並能以符號	到秤盤上,引導學生發現秤
	表示公式。	面刻度每1大格分成10小
	表 小公式。	格,1小格表示重5公克。
		對應秤面數線指出秤面數 線上1大格是50公克,1
		小格是 5 公克。逐次累加 5
		公克,對應秤面及秤面數線
		進行報讀,至100公克。
		3. 請學生觀察秤面,指出指
		<b>針的位置,實測物重並報</b>
		讀。
		4. 將重1公斤重的麵粉分
		別用 3 公斤秤與 1000g 秤稱
		稱看,並報讀。教師宣告:
		稱的是同一包麵粉,1公斤
		跟 1000 公克一樣重,記作
		1 公斤=1000 公克。

							7-3 幾公斤幾公克			
							1. 教師宣告並展示 3 公斤			
							秤,同介紹 1000g 秤步驟,			
							請學生觀察後發表秤面上			
							有什麼,接著張貼 3kg 秤面			
							數線,分別介紹秤面與秤面			
							數線上的1大格與1小格。			
							2. 請學生觀察秤面,指出指			
							針的位置,再說一說怎麼知			
							道物品有多重,引導學生先			
							找到最接近的數字刻度,再			
							往上數。			
							3. 請學生觀察秤面,指出指			
							針的位置,再報讀秤上物品			
							的重。引導學生用公斤、公			
							克二階單位的報讀,或用公			
							克報讀。			
							4. 請學生做出一包重 100			
							公克、500公克、1公斤的			
							綠豆。並掂一掂感受它們的			
							重,培養量感。			
							5. 請學生一手拿數學課			
							本,比較教室裡的哪些物品			
							和數學課本的重差不多。			
							6. 請學生先掂一掂空水壺			
							的重比較接近 100 公克或			
							500 公克重的綠豆,接著估			
							一估空水壺重,最後實測空			
							水壺的重做檢驗。			
第十五週	七、公斤與	4	數-E-A1 具備喜	n-II-9	N-3-16 重	5. 認識公斤、公克間的	7-4 重量的换算舆比較	紙筆評量	【環境教	
	公克		歡數學、對數學	理解長	量:「公	關係,並做化聚和比	1. 引導討論:1公斤跟幾公	作業評量	育】	
	7-4 重量的			度、角	斤」、「公	較。	克一樣重?3公斤跟幾個	口頭評量	環 E17 養成	
	换算與比		世界好奇、有積	度、面	克」。實	6. 能解決生活中重量	1000 公克一樣重?	習作評量	日常生活節	
	較、7-5 重		極主動的學習態	積、容	測、量感、	的合成與分解問題,並	2. 引導討論: 4 公斤 250 公	實作評量	用水、用	
	量的計算			量、重	估測與計	用算式記錄。	克是幾個1公斤和幾個1公		電、物質的	
			度,並能將數學	量的常	算。單位換		克合起來?		行為,減少	
			語言運用於日常	用單位	算。		4公斤是幾公克?再加上		資源的消	
						22				

生活中。 與換	250 公克一共是幾公克?	耗。
數-E-A2 具備基	思考帽 認識一公斤與一斤	【融入家政 教育】
本的算術操作能 與估測	1. 學生讀題後先自行思考	秋月 <b>』</b>
力、並能指認基 能力,	解題。	
並能做	2. 老師透過關鍵提問引導	
本的形體與相對 計算和	思考。	
關係,在日常生 應用解	3. 學生發表解題想法與答	
活情境中,用數  題。認	案。	
學表述與解決問 積。	3. 引導討論:1000 公克跟	
題。	幾公斤一樣重?5000 公克	
	跟幾個 1000 公克一樣重?	
數-E-A3 能觀察	2000 公克跟幾個 1 公斤一	
出日常生活問題	樣重?	
和數學的關聯,	4. 引導討論: 1000 公克可	
並能嘗試與擬訂	以換 1 公斤, 3780 公克可以看成幾個 1000 公克和幾	
解決問題的計	個1公克合起來?3個1000	
	公克可以換成3公斤,還有	
畫。在解決問題	780個1公克,是幾公斤幾	
之後,能轉化數 2	公克?	
學解答於日常生	5. 引導討論: 將 650 公克和	
活的應用。	1公斤100公克以1公斤為	
	基準做比較。再換成都是公 克再比較 1100 公克比 650	
數-E-B1 具備日	公克重?還是輕?	
常語言與數字及	6. 引導討論: 將 5 公斤 18	
算術符號之間的	公克和 3895 公克換成同單	
轉換能力,並能	位後再比較,最後將比的結	
熟練操作日常使	果以符號記錄下來。	
	7_5 看星丛土皆	
用之度量衡及時	7-5 <b>重量的計算</b> 1. 請學生讀題後,發表解題	
間,認識日常經	想法,進行討論。解決以公	
驗中的幾何形	克為單位的加法問題、減法	
	問題和整數倍問題,列出算	

							1: 从 1			]
			體,並能以符號				式並計算答案。			
			表示公式。				2. 請學生讀題後,發表解題			
							想法,進行討論。解決公			
							斤、公克兩階單位的直式加			
							法計算。			
							3. 請學生讀題後,發表解題			
							想法,進行討論。解決公			
							斤、公克兩階單位的直式減			
							法計算。			
							4. 請學生讀題後,發表解題			
							想法,進行討論。熟練公			
							斤、公克兩階單位的直式			
							加、減法計算。			
							5. 請學生讀題後,發表解題			
							想法,進行討論。解決生活			
							中物品淨重的問題。			
							素養評量 理解公斤和公克			
							的關係並做加減計算			
							1. 學生讀題後先自行思考			
							解題。			
							2. 請學生發表解題想法。			
							3. 教師針對解題錯誤的學			
							生予以補救。			
							練習園地			
							教師帶領學生理解題意,完			
							成練習園地。			
第十六週	八、分數	4	數-E-A1 具備喜	n-II-6	N-3-9 簡	1. 認識簡單同分母分	8-1 幾分之幾	紙筆評量	【多元文化	
	8-1 幾分之	-		理解同	單同分母		1. 教師提問1張蔥油餅平	作業評量	教育】	
	幾、8-2 分		歡數學、對數學	分母分	分數:結合	2. 理解分數和1的關係	分成 4 等分,其中 1 等分是		多 E2 建立	
	數與1		世界好奇、有積	數的	操作活動	與轉換。	幾張蔥油餅?2等分?3等	習作評量	自己的文化	
	~~~			加、	與整數經	3. 將分數分解為數個	$分?4$ 等分呢?介紹 $\frac{1}{4}$ 的數	實作評量	認同與意	
			極主動的學習態	減、整	験。簡單同	相同的單位分數。	· •	, , , , <u>, , , , , , , , , , , , , , , </u>	識。	
			度,並能將數學	數倍的	分母分數		詞序列,並說明 $\frac{4}{4}$ 張蔥油餅			
			語言運用於日常	意義、	比較、加、		和1張蔥油餅一樣大。			
				計算與	減的意		2. 教師提問1張色紙平分			
			<u>l</u>	비까지	12/41/02		2. 42-140-11 110-140 1 11			

生活中。 數一E-A2 具備基本的 一	成6等分,其中1等分是幾 張色纸?2等分?3等分? 4等分呢?介紹16的數詞序 列,並說明6666 多級一樣大。 3.教師提問1片巧克力有8 格,其中1格是幾片巧克力,2格?3格?8格 呢?介紹18的數詞序 列。 4.教師提問1條蜂蜜蛋糕 有9片幾條蜂蜜蛋料 有9片幾條蜂蜜子片? 39條是幾片?   <b>思考帽</b> 從分量型 白巧克力 的數學生讀題後先自行思考 解題。 2.老婚透過關鍵提問引導 思考。 3.學生發表解題想法與答 案。 8-2分數與1 1.引導討論:1條彩帶平分 成3等分,每1等分是 <sup>1</sup> 3
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	體表 數數世極度語生數本力本關活學 於 就 就 。 。 I I 解母的、、倍義算用識分意,用識異分比 是對、學學的。 是對、學學常量, 是對、學學的。 是對、學學的, 是一 是一 的。 是一 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	單分標與驗分比減義分算不2分數礎數別之基結動經問數、意涉運皆 位點 數為連出 以之基結 整	1. 引導討論: 1條蛋糕平分成 6等分,4條和2條件, 誰 吃的蛋糕比較 8 2 並用符	紙作口習實筆評評評評量量量量量	(方) 海 (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大)
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------	--------------------------------------------------------------------------------

		和並解畫之學活數常算轉熟用間驗體表數能決。後解的上語術換練之,中,亦學嘗問在,答應一言符能操度認的並公關與的決轉日。具數之,日衡日何以。聯擬計問化常備字間並常及常形符號與的決轉日。具數之,日衡及常形符號			<b>練習園地</b> 教師帶領學生理解題意,完 成練習園地。		
第十八週	九、列表與 4 規律 9-1 生活中 的表格、9-2 分類與製作 表格	數學 持	d-II-1 D-3-1 中央	1. 報讀生活中常見的 一維或二維表格。 2. 分類及製作二維表 格。	9-1 生活中的表格 1. 學生觀察時刻表,找出出 名,且討論表格裡時、不可領 妻字代表。引導學生讀表。引導學生讀 到最接近8時25分目表。引導學生觀察所表 2. 引導學生觀察所是思 論直排所代表的意思與所代表的 。引導學生觀察時刻表 。引導學生觀察時刻表 。引導學生觀察所代表 。引導學生觀察所代表 。引導學生觀察所代表 。 3. 引導學生透過交叉,找	口頭評量 習作評量	【户外教育】 E1 善用

力、並能指認基	到指定班次、站名的發車的	用的原理。
本的形體與相對	時間。	
	4. 引導學生觀察票價表,討	
關係,在日常生	論直排、橫排所代表的意	
活情境中,用數	義,指導學生透過交叉,找	
學表述與解決問	到雨站間的票價。讀題列出 算式計算票價。	
題。	91 24 21 91 78 18	
數-E-A3 能觀察	9-2 分類與製作表格	
	1. 引導學生觀察 10~12 月	
出日常生活問題	資源回收物的重量紀錄,觀	
和數學的關聯,	察統計表內的資訊,再將紀	
並能嘗試與擬訂	録填入統計表的表格內。 2. 引漢與小切特(4) 表表	
解決問題的計	2. 引導學生報讀統計表中 10 月各類的回收量,並判	
	10 月谷類的四收里,並判	
畫。在解決問題	輕?哪一種最重?	
之後,能轉化數	3. 引導學生觀察全校男生	
學解答於日常生	血型統計表,並算出人數的	
活的應用。	總計。引導學生觀察全校女	
	生血型統計表,並算出人數	
數-E-C1 具備從	的總計。	
證據討論事情,	4. 引導討論這兩張統計表	
以及和他人有條	相同的地方,發現兩個表的	
	合併是結合性別與血型兩	
理溝通的態度。	類訊息,因此需要有性別 欄、血型欄以及人數。	
	並完成合併表,及算出全校	
	總人數。	
	5. 引導討論卡片分類, 先分	
	種類(生日卡和感謝卡),再	
	分形狀。	
	6. 引導討論如果要同時看	
	出各種形狀和感謝卡、生日	
	卡的數量,可以畫成二維表	
	格,並請學生完成表格,發	
	表可以從表中讀到什麼訊	

第十九週 九、列表與 4 數-E-A2 具備基本的算術操作能 2 超素的 現律 9-3 圖素的 現律 9-4 數形的規律 9-3 圖素的 現律 9-4 數形的規律 2 超 2 数 2 数 2 数 2 数 2 数 2 数 2 数 2 数 2 数	第十九週 九、列表與 規律	<b>育】</b> 科 E2 了解 動手實作的
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-------------------------------

		ы п п1 п и -				的是偶數,餘數為1的是奇			
		數-E-B1 具備日				的定偶數, 餘數為   的定可   數。			
		常語言與數字及				數。   3. 學生拿出附件,按照課本			
		算術符號之間的				0. 学生拿出附件, 按照誄本 的圖示排列圖卡, 並推論下			
						一個圖要幾張圖卡?怎麼			
		轉換能力,並能				排列?			
		熟練操作日常使				4. 學生拿出附件,按照課本			
		用之度量衡及時				的圖示排列火柴棒,排出下			
		<b>間</b> ,認識日常經				一個圖是什麼樣子?畫下			
						來,並把每一個圖用到的火			
		驗中的幾何形				柴棒數量記錄在表格中,觀			
		體,並能以符號				察表格中數字變化的規律。			
		表示公式。				5. 學生拿出附件,按照課本			
						的圖示排列正方形紙卡,排			
		數-E-B3 具備感				出下一個圖是什麼樣子?			
		受藝術作品中的				畫下來,並把每一個圖用到 的正方形紙卡數量記錄在			
		數學形體或式樣				表格中,觀察表格中數字變			
		的素養。				化的規律。			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				1341/2614			
						素養評量 能觀察前4圖的			
						排列,找出其中的規律,並			
						完成表格後推測圖 5 的排			
						法			
						1. 學生讀題後先自行思考			
						解題。			
						2. 請學生發表解題想法。			
						3. 教師針對解題錯誤的學			
						生予以補救。			
						練習園地			
						<b>                                   </b>			
						成練習園地。			
第二十週 學習加油譜	<b></b> 4	數-E-A2 具備基	n-II-6	N-3-9 簡	1. 熟練單位分數與1的	綜合與應用	紙筆評量	【閱讀素養	
(=)		本的算術操作能	理解同	單同分母	問題。	1. 學生讀題後, 先自行解題	作業評量	教育】	
綜合與應			分母分	分數:結合	2. 熟練除法問題。	再討論。解決1條蛋糕平分	口頭評量	閱 E3 熟悉	
用、探索中	7	力、並能指認基	數的	操作活動	3. 熟練規律的判斷。	後,1等分是幾條蛋糕,1	習作評量	與學科學習	

學數學、看	本的形體與相對	加、	與整數經	4. 觀察生活中的規律。	條是幾分之幾的問題。	實作評量	相關的文本
繪本學數學	關係,在日常生	減、整	驗。簡單同	5. 認識生活中以毫米	2. 引導學生計算年貨要怎		閱讀策略。
數學園地	關係,任口币生	數倍的	分母分數	為單位的物品。	麼裝袋,才能全部裝完沒有		【原住民族
生活中的毫	活情境中,用數	意義、	比較、加、	6. 從不同角度看形	剩下。		教育】
米、一樣不	學表述與解決問	計算與	减的意	體,培養圖形的空間			原 E10 原住
一樣		應用。	義。牽涉之	感。	探索中學數學		民族音樂、
	題。	認識等	分數與運		1. 請學生觀察紙膠帶排列		舞蹈、服
	數-E-A3 能觀察	值分數	算結果皆		的規律。		飾、建築與
	出日常生活問題	的意	不超過		2. 思考紙膠帶排列的異同。		各種工藝技
		義,並	2。以單位		3. 在方格紙上設計規律。		藝實作。
	和數學的關聯,	應用於	分數之點				【環境教
	並能嘗試與擬訂	認識簡	數為基		<b>看繪本學數學</b> 《露營好好		育】
	解決問題的計	單異分	礎,連結整		玩》		環 E1 參與
		母分數	數之比		1. 教師播放《露營好好玩》		戶外學習與
	畫。在解決問題	之比較	較、加、		故事動畫。		自然體驗,
	之後,能轉化數	與加減	減。知道		2. 教師詢問學生:		覺知自然環
	·	的意	「和等於		(1)大家是按這什麼規律串		境的美、平
	學解答於日常生	義。	1」的意義。		水果串的?		衡、與完整
	活的應用。	n-II-3	N-3-4 除		(2)原住民的房子中有哪些		性。
	數-E-B1 具備日	理解除	法:除法的		規律?		
		法的意	意義與應		(3)切開的蔬果中你看到那		
	常語言與數字及	義,能	用。基於		些規律?		
	算術符號之間的	做計算	N-2-9 ≥		生活中的毫米		
	轉換能力,並能	與估	學習,透過		1. 教師介紹生活中有許多		
		算,並	幾個一數		以毫米作為單位的物品。		
	熟練操作日常使	能應用	的解題方		2. 引導討論表格中珍珠奶		
	用之度量衡及時	於日常	法,理解如		茶的珍珠,烹調時間和珍珠		
		解題。	何用乘法		(直徑)的長度的關係。		
	間,認識日常經	n-II-9	解決除法		3. 討論不同的筆所畫出來		
	驗中的幾何形	理解長	問題。熟練		的線條粗細分類。		
	體,並能以符號	度、角	十十乘法		4. 討論不同的種子的大小。		
		度、面	範圍的除		5. 討論皮革的厚度。		
	表示公式。	積、容	法,做為估		6. 介紹螺絲長度、迴紋針的		
	數-E-B3 具備感	量、重	商的基礎。		尺寸。		
		量的常	N-3-12 長		7. 介紹雨量測量器。		
	受藝術作品中的	用單位	度:「毫				
		與換	米」。實		一樣不一樣		

數學形體或式樣	算,培 測	、量感、	1. 拿 5 個一樣大的正方體		
的素養。	養量感 估	測與計	排成不同的形體。		
的东套。	與估測 算	。單位換	2. 把排好的形體轉一轉,從		
	能力, 算	. 0	不同方向觀察形體看到的		
	並能做 R-	-3-2 數	樣子。		
	計算和 量	模式與	3. 可以用相機拍下來, 觀察		
	應用解 推	:理(I):	轉動後所看到的形體的樣		
	題。認以	操作活	子。		
	識體 動	1為主。一			
	積。 維	變化模			
	r-II-2 式	之觀察			
	認識一 與	推理,例			
	維及二 如	數列、一			
	維之數維	圖表等。			
	量模 S-	-3-4 幾			
	式,並 何	形體之			
	能說明 操	4作:以操			
	與簡單 作	活動為			
	推理。	。平面圖			
	s-II-4 形	的分割			
	在活動 與	上重組。初			
		體驗展			
		圖如何			
	概念的 黏	6合成立			
		2形體。知			
	如旋轉 道	不同之			
	角、展展	開圖可			
		黏合成			
	空間形 同	一形狀			
		立體形			
	體	0			

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綱議題。

註3:「學習目標」應結合「學習表現」(動詞)與「學習內容」(名詞),整合為學生本單元應習得的學科本質知能。

- 註 4:「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字,非只有代號。
- 註 5:議題融入應同時列出實質內涵,而非只有代號或議題名稱(請參考教育部議題融入說明手冊)。例如:性別平等教育 性 E5 認識性騷擾、性侵害、性霸凌的概念及其求助管道。
- 註 6: 法律規定教育議題如於領域課程融入,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。

## 嘉義縣布袋鎮布袋國民小學

設計者: 三年級教師群

表 13-1 114 學年度第二學期三年級普通班數學領域課程計畫

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			翰林版第六冊 教學節數 每週(4)節,本學期共(80)節							節
課程目標		2. 3 3. 4 5. 5 6. 3 7. 3 8. 3	. 做二、三位數除以一位數的除法直式計算。 2. 認識容量單位「公升」、「毫升」及其關係,並作相關的實測、估測與計算。 3. 在具體情境中,認識單位分數的累積,並解決同分母分數的比較與加減問題。 4. 認識圓心、半徑與直徑,並使用圓規畫圓。 5. 解決生活中的兩步驟問題,包括加、減與除和連乘問題。 6. 認識和比較一位小數,並用直式做一位小數的加減計算,解決生活中的問題。 7. 認識時間單位「日」、「時」、「分」、「秒」及其間的關係與簡單換算,並做時間與時刻的計算。 3. 運用乘除互逆的觀念於驗算與解題;解決乘法估算問題。 1. 認識面積的意義,並能使用平方公分描述圖形面積的大小。							
教學進度週次	單元名稱	節數	學習領域核心素養	學習重學習表現	點 學習 內容	學習目標	教學重點(學習引導內 容及實施方式)	評量方式	議題融入	跨領域統整 規劃 (無則免)
第一週	一、除法 1-1 二位數 除以一位數	4	數歡世極度語生數本力本關活學上-A1、奇的能用。2 術能體在中與具對、學將於 具操指與日,稅域與有習數日 備作認相常用,解有數有習數日 基能基對生數問	n-理法義計估能於解-3 除意做與並用常。	N-除位法計師值念直算理除二數3-以數直算用的說式的性數之。5一:式。位概明計合。為位	1. 用除法直式,解決二位數除以一位數的問題。	1-1 二位數除以一位數 1.等分除問題,用疊適 進行之8÷2 的直式教學,28 條是 2 個1 箱 解。每人先分到 10 條。剩下 8 條平分給 2 人 日 和 8 條平分給 2 人 日 和 1 年	口頭評量 習作評量 實作評量	【原住民族 有】 原 E11 参與 原 部 社 識 文化。	

			ner.				0 - 11 - 11 - 1 - 1 - 12 - 12 - 12			
			題。				3. 有餘數的包含除問題,解			
			數-E-A3 能觀察				決 75÷6 的問題。			
			出日常生活問題				4. 餘數為 0 的等分除問題,			
			和數學的關聯,				解決 80÷4,認識商的缺位補			
			並能嘗試與擬訂				0及餘數0的記法。			
			解決問題的計				5. 餘數不為 0 的等分除問			
			畫。在解決問題				題,以多單位除法直式記			
			之後,能轉化數				錄。			
			學解答於日常生							
			活的應用。				思考帽 從除法的結果推論			
			數-E-B1 具備日				被除數的數量			
			常語言與數字及				1. 學生讀題後先自行思考			
			算術符號之間的				解題。			
			轉換能力,並能				2. 老師透過關鍵提問引導			
			熟練操作日常使				思考。			
			用之度量衡及時				3. 學生發表解題想法與答			
			間,認識日常經				案。			
			驗中的幾何形				70			
			體,並能以符號				6. 餘數不為 0 的等分除問			
			表示公式。				題,以多單位除法直式記			
			WALL TO A				錄,答案是商要加1。			
第二週	一、除法	4	數-E-A1 具備喜	n-II-3	N-3-5	2. 用除法直式,解決三	1-2 三位數除以一位數	紙筆評量	【原住民族	
77—20	1-2 三位數	1	数 L MI 共開音 歡數學、對數學	理解除	除以一	位數除以一位數的問	1. 等分除問題,餘數為 0,	作業評量	教育】	
	除以一位		世界好奇、有積	法的意	位數:除	題。	多單位除法直式計算。解決	口頭評量	<b>双月』</b> 原 E11 参與	
	数、練習園		極主動的學習態	義,能做	法直式	~	600÷3的直式計算,配合錢	習作評量	部落活動或	
	地		度,並能將數學	計算與	計算。教		幣圖卡操作,每一盒是2個	實作評量	品	
	ساد ا		語言運用於日常	古并 <del>然</del> 估算,並	師用位		百,也就是200,所以在商	貝丁可里	社	
			品言建用水口市 生活中。	能應用	值的概		的百位記上2,十位和個位		文化。	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						X1L °	
			數-E-A2 具備基	於日常	念說明		都要記上 ()。			
			本的算術操作能	解題。	直式計		2. 等分除問題,餘數為 0,			
			力、並能指認基		算的合		多單位除法直式計算。解決			
			本的形體與相對		理性。被		248÷2的直式計算。			
			關係,在日常生		除數為		3. 等分除問題,餘數為 0,			
			活情境中,用數		二、三位		多單位除法直式計算。920			
			學表述與解決問		數。		元平分讓4人出錢,每個人			
			題。				要出2個百和3個十,合起			
			數-E-A3 能觀察				來是 230 元,商的個位要記			

和數學的關聯, 並能電質與擬訂 解決問題的計 畫。在解決問題 之後、能轉化數 學與各於日電生 活的應用。 數二E-BI 具備日 智語言與數字及 算術符號之間的 轉換能力,並能 熟條操作日電便 用之度量類及時 間、認識日需經 驗中的數何形 體,並能以符號 表示公式。			山口尚上江田町				1. 0 .			
並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。 數-E-BI 具備日常語言與數字及算術所就之間的轉換能力,並能熟練操作日常使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號表示。此意此以符號表示。此意此以符號表示。  [國子國際 [ ] 表示公式。 ] 表示公式。  如 [ ] 表			出日常生活問題				上0。			
解決問題的計畫。在解決問題 之後,能轉化數 學解答於日常生 活的應用。 數F-B-BI 具備日 常語言與數字及 算術符號之間的 轉換能力,並能 熟練操作日常使 用之度量獨及時 間,認識目帶經 發中的幾何形 體,並能以符號 表示公式。			· ·							
畫。在解決問題 之後,能轉化數 學解答於日常生 活的應用。 數一B I 具備日 常語言與數字及 算術符號之間的 轉換能力,並能 熟練操作日常使 用之度量衝及時 間,認識日常經 融中的幾何形 體,並能以符號 表示公式。  「一學生務人與各 工作, 工學生務人與各 工作,										
□ 之後,能轉化數 學解答於日常生 活的應用。 數HE-BI 具備日 常語言與數字及 算術符識之間的 轉換能力,並能 熟練操作目常使 用之度量衝及時 問,認識日常經 驗檢中的幾何形 體,並能以符號 表示公式。  □ 查問 表示公式。  □ 查問 表示 是一個 表示 是一面 是一面 表示 是一面 是一面 表示 是一面										
學解答於日常生 活的應用。 數-E-BI 具備日 常語言與數字及 算術符號之間的 轉換能力,並能 熟練樣作日常使 用之度量衝及時間,認誠日常經 驗中的幾何形 體,並能以符號 表示公式。  1. 學生發表解題想法與答 業。  2. 老師透過關鍵提問引導 思考。 3. 學生發表解題想法與答 業。  2. 色含除問題,餘數為 0 , 多單值除法直式計算。解決 312:8 的直式算式 申雜論 除數 1. 學生讀題後先自行思考 解題。  (於數) 1. 學生讀題後先自行思考 解題。 2. 結聯對的直式算式中推論 除數 1. 學生讀 凝後先自行思考 解題。 2. 結學生發表解題想法。 3. 教師對對解題錯誤的學										
活的應用。 數E-BI 具備日 常語言與數字及 算術符號之間的 轉換能力,並能 熟練操作日常使 用之度量衡及時 間、認識日常經 驗中的幾何形 體,並能以符號 表示公式。  「一個學生發表解題想法與答案。 「一個學生發表解題想法與答案。 「一個學生發表解題想法與答案。 「一個學生發表解題想法與答案。 「一個學生發表解題想法與答案。 「一個學生發表解題想法與答案。 「一個學生發表解題想法與答案。 「一個學生發表解題想法。」 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。 「一個學生發表解題想法。			· ·							
數-E-B1 具備日 常語言與數字及 算術符號之間的 轉換能力,並能 熟練操作日常使 用之度量衝及時 間,認識日常經 驗中的競何形 體,並能以符號 表示公式。							0,是107輛,剩下3輛。			
常語言與數字及 算術符號之間的 轉換能力,並能 熟練操作自常使 用之度量衝及時間,認識日常經 驗中的幾何形 體,並能以符號 表示公式。  「一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			· -							
算術符號之間的 轉換能力,並能 熟練操作日常使 用之度量衡及時間,認識日常經 驗中的幾何形 體,並能以符號 表示公式。  1. 學生發表解題想法與答 案。  2. 老師透過關鍵提問引導 思考。  3. 學生發表解題想法與答 案。  2. 包含除問題,餘數為 0 , 多單位除法直式計算。解決 312:8 的直式計算。  (本數的直式計算。  (本數的直式算式中推論 除數 1. 學生讀題後先自行思考 解題。 2. 請學生發表解題想法。 3. 教師針對解題錯誤的學										
轉換能力,並能 熟練操作日常使 用之度量額及時 問,認識日常經 驗中的幾何形 體,並能以符號 表示公式。  5. 包含除問題,餘數為 0, 多單位除法直式計算。解決 312÷8 的直式計算。 () () () () () () () () () () () () ()							= : • :: : : :			
熟練操作日常使 用之度量衡及時間,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號 表示公式。  5. 包含除問題、餘數為 0 、 多單位除法直式計算。解決 312÷8 的直式計算。 (是數學) (是對學) (是對學) (是對學) (是對學) (是對學) (是對政後先自行思考解題。 (是) (是) (是) (是) (是) (是) (是) (是) (是) (是)										
思考。 3.學生發表解題想法與答案。 體,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號表示公式。  5. 包含除問題,餘數為 0 ,多單位除法直式計算。解決 312-8 的直式計算。  ()										
間,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號表示公式。  5. 包含除問題,餘數為 0 ,多單位除法直式計算。解決 312÷8 的直式計算。  [素養評量] 從已知被除數、 商、餘數的直式算式中推論 除數 1. 學生讀題後先自行思考解題。 2. 請學生發表解題想法。 3. 教師針對解題錯誤的學										
驗中的幾何形 體,並能以符號 表示公式。  5. 包含除問題,餘數為 0, 多單位除法直式計算。解決 312÷8 的直式計算。 () 大自己, () 大自己,							_			
體,並能以符號表示公式。  5. 包含除問題,餘數為 0 , 多單位除法直式計算。解決 312÷8 的直式計算。  [素養評量] 從已知被除數、 商、餘數的直式算式中推論 除數 1. 學生讀題後先自行思考 解題。 2. 請學生發表解題想法。 3. 教師針對解題錯誤的學			間,認識日常經							
表示公式。  5. 包含除問題,餘數為 0 , 多單位除法直式計算。解決 312÷8 的直式計算。  () () () () () () () () () () () () ()			驗中的幾何形				案。			
多單位除法直式計算。解決 312÷8的直式計算。 (東大學生) 一個			體,並能以符號							
312-8 的直式計算。 <b>素養評量</b> 從已知被除數、 高、餘數的直式算式中推論 除數 1. 學生讀題後先自行思考 解題。 2. 請學生發表解題想法。 3. 教師針對解題錯誤的學			表示公式。							
<b>素養評量</b> 從已知被除數、 商、餘數的直式算式中推論 除數 1. 學生讀題後先自行思考 解題。 2. 請學生發表解題想法。 3. 教師針對解題錯誤的學							多單位除法直式計算。解決			
商、餘數的直式算式中推論 除數 1.學生讀題後先自行思考 解題。 2.請學生發表解題想法。 3.教師針對解題錯誤的學							312÷8 的直式計算。			
商、餘數的直式算式中推論 除數 1.學生讀題後先自行思考 解題。 2.請學生發表解題想法。 3.教師針對解題錯誤的學										
除數 1. 學生讀題後先自行思考 解題。 2. 請學生發表解題想法。 3. 教師針對解題錯誤的學							素養評量 從已知被除數、			
1. 學生讀題後先自行思考 解題。 2. 請學生發表解題想法。 3. 教師針對解題錯誤的學							商、餘數的直式算式中推論			
解題。         2. 請學生發表解題想法。         3. 教師針對解題錯誤的學							除數			
2. 請學生發表解題想法。 3. 教師針對解題錯誤的學							1. 學生讀題後先自行思考			
3. 教師針對解題錯誤的學							解題。			
							2. 請學生發表解題想法。			
17028							3. 教師針對解題錯誤的學			
							生予以補救。			
							練習園地			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							教師帶領學生理解題意,完			
成練習園地。										
第三週 二、公升與 4 數-E-A1 具備喜 n-II-9 N-3-15 1. 認識容量單位「毫 <b>2-1 認識毫升</b> 紙筆評量 <b>【科技教</b>	第三週 二、公	升與 4	數-E-A1 具備喜	n-II-9	N-3-15	1. 認識容量單位「毫	2-1 認識毫升	紙筆評量	【科技教	
毫升 歡數學、對數學 理解長 容量: 升」並以其為單位進行 1.透過10毫升的量杯,逐 作業評量 <b>育</b> 】	毫升			理解長	容量:	升」並以其為單位進行	1. 透過 10 毫升的量杯,逐			
2-1 認識毫 世界好奇、有積 度、角 「公 實測與估測。 次增加 1 毫升,認識以「毫 口頭評量 科 E2 了解	2-1 認	識毫		度、角	「公	_ · · <del>_</del> · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	口頭評量	. —	
	升、2-	-2 認	極主動的學習態	度、面	升」「毫	2. 認識容量單位「公	升」命名的容量單位並建立	習作評量	動手實作的	

	مدر د در در س	43: 33:	41 -3-	A	11/2 to 1 to 11 to		· ·	1
識公升	度,並能將數學	積、容	升」。實	升」並以其為單位進行	幾個1毫升是幾毫升的量	實作評量	重要性。	
	語言運用於日常	量、重量		實測與估測。	感。			
	生活中。	的常用	感、估測		2. 認識生活中以毫升為報			
	數-E-A2 具備基	單位與	與計		讀單位的量杯,將水倒入量			
	本的算術操作能	換算,培			杯中報讀刻度進行實測。將			
	力、並能指認基	養量感	換算。		600 毫升的水倒入不同形狀			
	本的形體與相對	與估測			的量杯中,知道相同水量,			
	關係,在日常生	能力,並			不同的量杯、量筒,水位高			
	活情境中,用數	能做計			度也會不同。			
	學表述與解決問	算和應			3. 透過量杯實測水壺的容			
	題。	用解			量並報讀。			
	數-E-A3 能觀察	題。認識			4. 先估測再實測自己水壺			
	出日常生活問題	體積。			的容量,推算一天喝了多少			
	和數學的關聯,				水。			
	並能嘗試與擬訂				5. 認識生活中容量的標示			
	解決問題的計				並比較。			
	畫。在解決問題							
	之後,能轉化數				思考帽 分辨容器的容量與			
	學解答於日常生				所裝液量的不同。			
	活的應用。				1. 學生讀題後先自行思考			
	數-E-B1 具備日				解題。			
	常語言與數字及				2. 老師透過關鍵提問引導			
	算術符號之間的				思考。			
	轉換能力,並能				3. 學生發表解題想法與答			
	熟練操作日常使				案。			
	用之度量衡及時							
	間,認識日常經				2-2 認識公升			
	驗中的幾何形				1. 認識生活中常見的較大			
	體,並能以符號				容器和表示其容量單位「公			
	表示公式。				升」。			
					'			
					瓶果汁,倒入1公升方形量			
					林中,水面剛好在刻度1公			
					升的地方,這瓶果汁剛好是			
					1公升。			
					3. 估測並實測班上同學誰			
					的水壺的容量大約是1公			

							升。 4.請學生操作將1公升方形量杯裝滿水逐次倒入大型容器中,知道幾個1公升是幾公升。 5.將大水瓶裝滿水,倒入1公升的方形量杯中,進行容量的實測與報讀。 6.體驗1公升的量感,先估測後再實測班上水桶的容量。			
第四週	二毫一3 第 2 - 3 第 2 - 4 第 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	4	數歡世極度語生數本力本關活學題數出和並解畫之學活數常數界主,言活E的、的係情表。E日數能決。後解的E語名學好動並運中-A算並形,境述 -A常學嘗問在,答應B言別、奇的能用。2 術能體在中與 3 生的試題解能於用1與具對、學將於 具操指與日,解 能活關與的決轉日。具數備數有習數日 備作認相常用決 觀問聯擬計問化常 備字喜學積態學常 基能基對生數問 察題,訂 題數生 日及	n-理度度積量的單換養與能能算用題體II解、、、常位算量估力做和解認積-9長角面容量用與培感測,計應 識。	感、估測 與計	3. 認識容量的單位「毫升」和「公升」的關係,並做單位換算與比較。 4. 以「公升」、「毫升」 為單位做加減計算。	1. 將 10 個 100 毫升, 累積成 1 公升。再將 1 公升的水	紙業評評計算量量量量量	【 <b>育</b> 家家動錢價【教 家】8 9 消澄物。入 與值融育 與行金的 數	

算術符號之間的	公升數,3<4,所以3公升
轉換能力,並能	700 毫升 < 4 公升 200 毫
熟練操作日常使	升;公升數相同,比較毫升
用之度量衡及時	數,4公升80毫升<4200
間,認識日常經	
	<b>毛</b> ガ *
驗中的幾何形	
體,並能以符號	2-4 容量的計算
表示公式。	1. 換算成都是以毫升為單
	位,進行容量的加法計算;
	換算成幾公升幾毫升,進行
	容量的加法計算。
	2. 以「公升」、「毫升」二階
	單位寫成直式,做不進位的
	加法運算。
	3. 以「公升」、「毫升」二階
	單位寫成直式,做不退位的
	海法運算。   減法運算。
	4. 以「公升」、「亳升」二階
	單位寫成直式,做不退位的
	減法運算。
	5. 以「公升」、「毫升」二階
	單位寫成直式,熟練容量的
	加減法運算。
	<b>素養評量</b> 比較容器中容量
	的多少是要從液體的量去
	判斷,解決生活中的問題
	1. 學生讀題後先自行思考
	解題。
	2. 請學生發表解題想法。
	3. 教師針對解題錯誤的學
	生予以補救。
	練習園地
	教師帶領學生理解題意,完
	成練習園地。

第五週	三、分數與 加減 $3-1\ 4\ da \ 3$ $\frac{4}{3}$ 、 $3-2$	4	數-E-A1 具備專 數學、計學 世界好奇的學 極主動能將 度,並能 度, 語言運用於 生活中。	n-II-6 理好好的 數加數 的 整意	N-3-9 簡單分 數:結 類 類 類 類 經 類 經	1. 認識2以內的簡單分數。 2. 解決同分母分數的加減問題。	3-1 4個 $\frac{1}{3}$ 是 $\frac{4}{3}$ 1. 連續量情境的單位分數累積(分母為3),討論1 片薄餅分成3等分,1等分是 $\frac{1}{3}$ 片,2等分是 $\frac{2}{3}$ 片,也是2個 $\frac{1}{3}$ 片,,5等分	紙筆評量 作業評量 習作評量 實作評量	【家庭教育】 家E9 參與家庭, 家庭, 數與行動, 數與值。	
	分數的大小比較		數本力本關活學題數出和並解畫之學活數常算轉熟用間驗體表上的、的係情表。上日數能決。後解的上語術換練之,中,示了算並形,境述 一个學嘗問在,答應一B言符能操度認的並公具操指與日,解 能活關與的決轉日。具數之,日衡日何以。具操指與日,解 能活關與的決轉日。具數之,日衡日何以。備作認相常用決 觀問聯擬計問化常 備字間並常及常形符構作認相常用決 觀問聯擬計問化常 備字間並常及常形符基能基對生數問 察題,訂 題數生 日及的能使時經 號		驗。簡單 同分母		大是 是			
							之幾。			

							思考帽 字 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第			
第六週	三加中(3-3)減地學分、數學一3數、、數學一3的練遊學與數遊學與關中一)	4	數歡世極度語生數本力本關活學上-A1、奇的能用。2 術能體在中與具對、學將於 具操指與日,境述馬數有習數日 備作認相常用,解意學精態學常 基能基對生數問	n-理分數加整的義與用等數義用-II解母的、數意計應認值的,於一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一	同分母	3. 解決同分母分數的加減應用問題。	3-3 同分母分數的加減 1. 解決學量情境下,和 是續分數量情境下, 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	口頭評量	【品德教 育】 品E3 溝通 合作與和能 人際關係。	

			題。	識簡單	與運算		分數減法問題。		
			_						
			數-E-A3 能觀察	異分母	結果皆		7. 解決減數未知的同分母		
			出日常生活問題	分數之	不超過		分數減法問題。		
			和數學的關聯,	比較與	2。以單		8. 解決1的合成分解問題。		
			並能嘗試與擬訂	加減的	位分數				
			解決問題的計	意義。	之點數		<b>+ * * * *</b> * * * * * 3		
			畫。在解決問題		為基		<b>素養評量</b> 畫圖表示3/2		
			之後,能轉化數		礎,連結		4 49 3 34 34 4 5 5 5 1		
			學解答於日常生		整數之		1. 學生讀題後先自行思考		
			活的應用。		比較、		解題。		
			數-E-B1 具備日		加、減。		2. 請學生發表解題想法。		
			常語言與數字及		知道「和		3. 教師針對解題錯誤的學		
			算術符號之間的		等於1」		生予以補救。		
		1	轉換能力,並能		的意義。				
			熟練操作日常使				練習園地		
			用之度量衡及時				教師帶領學生理解題意,完		
			間,認識日常經				成練習園地。		
			驗中的幾何形						
			體,並能以符號				遊戲中學數學(一) 分數		
			表示公式。				拼拼樂		
			數-E-C1 具備從				1. 教師說明遊戲規則,從答		
			證據討論事情,				案卡指定的數字,挑選符合		
			以及和他人有條				的分數加法或減法算式的		
			理溝通的態度。				圖示卡。		
			數-E-C2 樂於與				2. 學生猜拳後輪流挑牌。		
			他人合作解決問				3. 配合附件,分組進行遊		
			題並尊重不同的				戲。		
			問題解決想法。						
第七週	四、圓	4	數-E-A1 具備喜	s-II-3	S-3-3	1. 透過生活情境及描	4-1 認識圓	紙筆評量	【科技教
7, 0.23	4-1 認識	- T	数 上 州 共 州 吾   散數學、對數學	透過平	圆:「圓	日. 返過至石頂現及抽 圓活動認識圓。	1. 辨認生活中的圓。	作業評量	育】
	圆、4-2 使	1	世界好奇、有積	面圖形	心心圓	2. 透過操作活動認識	2. 從轉動的風車、轉動的竹		A
	用圓規		極主動的學習態	的構成	周八半	圓心、直徑、半徑、圓	蟬說說哪裡有圓。	習作評量	新手實作的
	/1 图 //0		度,並能將數學	要素,認	周」: 干   徑」與	周3、且径、十径、圆	3. 拿出圓形的圖卡,把圓描		動了真作的   重要性。
		1	及,亚ル府数字   語言運用於日常	世界 7 記 記 常見	「往」 <del>與</del> 「直	3. 認識圓規,並學會使		貝川里	王女任
		1	話古建用が口市   生活中。	三角	□ ■  徑」。能	用圓規畫圓。	「		
		1	生冶 + 。   數-E-A2 具備基	一円 形、常見	(程」。 使用圓		學生發現畫出的線(摺痕)		
			本的算術操作能	四邊形	規畫指	<b>时</b> 十徑、且徑比較圓的	相交在圓的中心,進而認識		

		1			
	力、並能指認基	與圓。	定半徑	大小。	這個圓的圓心和直徑。並透
	本的形體與相對		的圓。		過測量的結果知道直徑都
	關係,在日常生				一樣長。
	活情境中,用數				5. 透過觀察與測量,知道直
	學表述與解決問				徑是圓內最長的直線。
	題。				
	數-E-A3 能觀察				思考帽 透過直徑等長的性
	出日常生活問題				質判斷圓
	和數學的關聯,				1. 學生讀題後先自行思考
	並能嘗試與擬訂				解題。
	解決問題的計				2. 老師透過關鍵提問引導
	畫。在解決問題				思考。
	一 宣 在 肝 决 问 题 一 之 後 , 能 轉 化 數				3. 學生發表解題想法與答
	· ·				安全被衣肝超心 <b>太</b> 與合 案。
	學解答於日常生				<sup>余</sup> °
	活的應用。				
	數-E-B1 具備日				6. 用附件的圓,沿著直徑對
	常語言與數字及				摺,認識半徑,由對摺出直
	算術符號之間的				徑和半徑的歷程,看到2個
	轉換能力,並能				半徑長度和直徑一樣長,並
	熟練操作日常使				知道半徑的2倍和直徑一樣
	用之度量衡及時				長。
	間,認識日常經				7. 用附件畫一個圓,並標示
	驗中的幾何形				圓心、半徑,知道圓內的半
	體,並能以符號				徑都等長。
	表示公式。				
					4-2 使用圓規
					1. 教師介紹圓規,並指導學
					生用圓規畫圓。
					2. 讓學生發表並完成指定
					半徑或直徑的圓。
					3. 完成未完成的圓。
					4. 畫出不同半徑大小的
					圓,知道半徑越大圓越大。
					5. 比較圓的大小。
					6. 半徑的應用問題。
					0. 1 1 T H 1 1/1/2 1/1 IPI 1/2
					<b>丰美福星</b> 大北ウ上 1. 44 E
					<b>素養評量</b> 在指定大小的長

						方形方格內畫出最大的圓 1.學生讀題後先自行思考 解題。 2.請學生發表解題想法。 3.教師針對解題錯誤的學 生予以補救。			
						教師帶領學生理解題意,完 成練習園地。			
第八週 五、雨步惠 5-1 加雨 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	與	數徵世極度語生數本力本關活學題數出和並解畫之學活數常算上一個 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	n-II-5 性,步用。 加速解聯問	N-解步用(與乘乘除除用題併7:應題減、。加減應 含。	1. 以兩步驟算式解決 具體情境中加與除的 問題。 2. 以兩步驟算式解決 具體情境中減與除的 問題。	成一方。 法,問縣 4. 問縣 4. 問縣 6. 問縣 7. 問縣 8. 問縣 2. 大活先先活先先活先先活先先活先先活先先活先先活先先活先先活先先活先先活先先活先先	紙作口習實作課評評評評	【教多自認識【育家家動錢價 方】 2 的與 庭 多消澄物。 企 2 的與 庭 多 消澄物。	

	轉換線操度調整,用間、發體,不可以	日常使 一			10. 進行先加後除的兩步驟 生活特價問題的兩步驟解 題活動。 11. 進行除和減的兩步驟生 活問題的兩步驟解題活動。 <b>思考帽</b> 解決生活中的購物 優惠學生讀題後先自行思考 解題。 2. 老夢 與題師透過關鍵提問引導 思考 思考 思考 思考 思想 思想 思想 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是			
第九週 5-2乘問法題 5-2縣園地	4 數數世極度語生數本力本關活學題數出和並解畫之學上數界主,言活上的、的係情表。上日數能決。後解此一一學好動並運中一一算並形,境述一一一常學當問在,答解於一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	對、學將於 具操指與日,解 能活關與的決轉數有習數日 備作認相常用決 觀問聯擬計問化學積態學常 基能基對生數問 察題,訂 題數在情中兩應題	N-解步用(與乘乘除除用題併3-題驟問加除)、、之解。式7:應題減、。加減應不。	3. 以兩步驟算式解決具體情境中連乘的問題。	5-2 乘法 馬力 馬力 馬力 馬力 馬力 大力 高引 第一 第一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	紙作口習實紙作口習實質	【 <b>育</b> 家家動錢價 家】8年,與值 多費清品 與何金的	

			活的應用。 數-E-B1 具備日							
			常語言與數字及							
			算術符號之間的							
			轉換能力,並能							
			熟練操作日常使							
			用之度量衡及時							
			間,認識日常經							
			驗中的幾何形							
			體,並能以符號							
			表示公式。							
第十週	學習加油讚	4	數-E-A3 能觀察	n-II-3	N-3-5	1. 熟練三位數除以一	綜合與應用	紙筆評量	【閱讀素養	
	(-)		出日常生活問題	理解除	除以一	位數問題。	1. 學生讀題後, 先自行解題	作業評量	教育】	
	綜合與應		和數學的關聯,	法的意	位數:除	2. 解決先除再減、連乘	再討論。解決三位數除以一	口頭評量	閱 E3 熟悉	
	用、探索中		並能嘗試與擬訂	義,能做	法直式	的兩步驟問題。	位數問題。	習作評量	與學科學習	
	學數學、看		解決問題的計	計算與	計算。教	3. 解決同分母分數加	2. 學生讀題後, 先自行解題	實作評量	相關的文本	
	繪本學數學		畫。在解決問題	估算,並	師用位	法問題。	再討論。解決先除再減、連		閱讀策略。	
			之後,能轉化數	能應用	值的概	4. 解決同分母分數被	乘的兩步驟問題。			
			學解答於日常生	於日常	念說明	減數未知、被加數未	3. 學生讀題後, 先自行解題			
			活的應用。	解題。	直式計	知、差未知的問題。	再討論。解決同分母分數加			
			數-E-B1 具備日	n-II-5	算的合	5. 使用圓規畫出圓。	法問題。			
			常語言與數字及	在具體	理性。被		4. 學生讀題後, 先自行解題			
			算術符號之間的	情境	除數為		再討論。解決同分母分數被			
			轉換能力,並能	中,解決	二、三位		減數未知、被加數未知、差			
			熟練操作日常使	兩步驟	數。		未知的問題。			
			用之度量衡及時	應用問	N-3-7					
			間,認識日常經	題。	解題:雨		探索中學數學			
			驗中的幾何形	n-II-6	步驟應		1. 觀察花磚中圓的圖案。			
			體,並能以符號	理解同	用問題		2. 判斷花磚中圓形的圓心。			
			表示公式。	分母分	(加減		3. 用圓規畫出指定的圖案。			
			數-E-C1 具備從	數的	與除、連					
			證據討論事情,	加、減、	乘)。連		<b>看繪本學數學</b> 《小杰美濃			
			以及和他人有條	整數倍	乘、加與		走失記》			
			理溝通的態度。	的意	除、減與		1. 教師播放《小杰美濃走失			
			數-E-C2 樂於與	義、計算	除之應		記》故事動畫。			
			他人合作解決問	與應	用解		2. 教師詢問學生:			
			題並尊重不同的	用。認識	題。不含		(1)陀螺、紙傘哪裡看到			

1	I				I		Ι	
		問題解決想法。	等值分	併式。		圓?		
			數的意	N-3-9		(2)牛車輪的支架為什麼都		
			義,並應			一樣長呢?		
			用於認	分母分		(3)傘架的竹子越長,傘面		
			識簡單	數:結合		就越大,竹子就是圓的什麼		
			異分母	操作活		部分呢?		
			分數之	動與整				
			比較與	數經				
			加減的	驗。簡單				
			意義。	同分母				
			s-II-3	分數比				
			透過平	較、加、				
			面圖形	減的意				
			的構成	義。牽涉				
			要素,認					
			識常見	與運算				
			三角	結果皆				
			形、常見					
			四邊形	2。以單				
			與圓。	位分數				
				之點數				
				為基				
				礎,連結				
				整數之				
				比較、				
				加、減。				
				知道「和				
				等於1」				
				的意義。				
				S-3-3				
				圓:「圓				
				心」「圓				
				周」「半				
				徑」與				
				「直				
				徑」。能				
				使用圓				

第十一週	六、一位小 數 6-1 認識一 位小數、6-2 小較 比較	4	數歡世極度語生數本力本關活學題數出和並解表 -E數界主,言活上的、的係情表。上日數能決 1、奇的能用。2 術能體在中與 3 生的試題知 具對、學將於 具操指與日,解 能活關與的以 轉數有習數日 備作認相常用決 觀問聯擬計明	n-理數義值構做減倍式與 1I-7小意位 能、數直算用	規定的17一數小小點點值徵表單分位位算較(式與畫半圓3一位:數數為數表位位位值換。加含計解指徑。10小識與 合位 值值十。單 比減直算題	1.透過操作活動,認識 一位小數,並將小數記 在位值表。 2.進行一位小數的化 聚與大小比較。	6-1 認識一位小數 1. 準備附件色紙,並將色為 其中1等分是 0.1 張色色為 其中1等分是 0.1 張と 0.1 張子 0.1 張子 0.1 张子 10 個橋色方, 第一个 10 的活動, 第一个 10 的活动, 第一个 10 的话,	紙業到實實	【安全教育】 安E3 知道傷害。	
			本力本關活學題數出和並解畫 的、的係情表。E-日數能決。 算並形,境述	倍的直 式計算	表單分位位算較(式)位位值換。加含計值十。單 比減直算		數詞序列。 3. 配合操作活動,讓學生看到10個橋色方格和1條橋色緞帶一樣長,知道10個0.1是1個1。以多一個0.1的活動,讓學生學習1.2、1.3、、1.9的讀法和記法,並知道1.9再多一個0.1是2。 4. 教師配合圖示,讓學生知道1格巧克力是0.1片、3			
			之學活數常算轉熟用間驗體表後解的-E-語術換練之,中,示能於用1 與號力作量識幾能式轉日。具數之,日衡日何以。化常 備字間並常及常形符組第 人名				來的。 <b>思考帽</b> 發現單位 1 非分成 10 等分 1. 學生讀題後先自行思考解題。 2. 老師透過關鍵提問引導思考。 3. 學生發表解題想法與答案。 5. 將小數記在位值表上,熟			

							悉數詞序列,並認識小數			
							點。			
							6. 在測量情境中認識一位			
							小數化聚,配合公分尺知道			
							1 毫米就是 0.1 公分。11 個			
							0.1 是 1.1 公分; 6.7 公分			
							是6個1公分和7個0.1公			
							分合起來。			
							   6-2 小數的大小比較			
							1. 在測量容量公升的情境			
							中,比較一位小數的大小。			
							2. 在離散量情境比較一位			
							小數的大小。			
							3. 透過位值表解決小數的			
							大小比較問題,並以<或>			
							/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /			
第十二週	六、一位小	4	數-E-A2 具備基	n-II-7	N-3-10	3. 透過具體情境,進行		紙筆評量	【品德教	
<b>第十一週</b>	カ・一位小   數	4	数-L-A2 共偏基	理解小	N-5-10   一位小	一位小數的加減計算	0-3 小 <b>級的加減</b>   1. 以 0. 1 為單位,計數 0. 3	紙半計里 作業評量	育】	
	<del>数</del>   6-3 小數的		力、並能指認基	型 野的意	數:認識	及直式計算。	和 0.4 合起來 0.7,知道直	口頭評量	A	
	加減、練習		本的形體與相對	数的心   義與位	小數與	<b>人里</b> 以可开。	式計算先算合起來有幾個	習作評量	合作與和諧	
	園地、遊戲		關係,在日常生	直結	小數		0.1,再算合起來有幾個1,	實作評量	人際關係。	
	中學數學		活情境中,用數	構,並能	1		並學習運用加法直式進行	貝仆可里	プロ示 腕 示。	
	(二)		學表述與解決問	做加、	點數、位		計算。以直式進行一位小數			
	(-)		題。	減、整數			的开。以且式运行。位小数   的不進位加法計算。			
			題。   數-E-A3 能觀察	尚·登 居的直	但衣 徴、位值		2. 以直式進行一位小數的			
				一倍的且 一式計算	(国、位值 表。位值					
			出日常生活問題		表°位值 單位「十		進位加法計算。 3. 以拿走幾個1和幾個 0.1			
			和數學的關聯,	與應用。						
			並能嘗試與擬訂		分位」。		想法,再以先算拿走幾個			
			解決問題的計		位值單		0.1,再算拿走幾個1,以直			
			畫。在解決問題		位換		式進行一位小數的不退位			
			之後,能轉化數		算。比		滅法計算。			
			學解答於日常生		較、加減		4. 以直式進行一位小數的			
			活的應用。		(含直		退位減法計算。			
			數-E-B1 具備日		式計算)		* * 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
			常語言與數字及		與解題。		素養評量 判斷整十減一位			
			算術符號之間的				小數的減法直式計算是否			

			轉換能力,並能 熟練操作日常使				位值對齊 1.學生讀題後先自行思考			
			用之度量衡及時				解題。			
			間,認識日常經				2. 請學生發表解題想法。			
			驗中的幾何形				3. 教師針對解題錯誤的學			
			體,並能以符號				生予以補救。			
			表示公式。							
			數-E-C2 樂於與				練習園地			
			他人合作解決問				教師帶領學生理解題意,完			
			題並尊重不同的				成練習園地。			
			問題解決想法。							
							遊戲中學數學(二) 分數			
							小數好朋友			
							1. 教師說明遊戲規則,當挑			
							中的分數牌和小數牌數值			
							相等時即可拿走,並得到1			
							分,最高分的人獲勝。			
							2. 學生猜拳後輪流挑牌。			
							3. 配合附件,分組進行遊			
							戲。			
第十三週	七、時間	4	數-E-A1 具備喜	n-II-10	N-3-17	1. 認識 12 時制與 24 時	7-1 1日是24小時	紙筆評量	【安全教	
	7-1		歡數學、對數學	理解時	時間:	制,知道1日有24小	1. 說明時間軸上,每一大格	作業評量	育】	
	1日是24小		世界好奇、有積	間的加	「日」、	時,並做日、小時的換	表示經過1小時。帶領學生	口頭評量	安E3 知道	
	時、7-2 1		極主動的學習態	減運	「時」、	算。	點數報讀時刻。	習作評量	常見事故傷	
	小時是 60		度,並能將數學	算,並應	「分」、	2. 理解 1 小時有 60 分	2. 觀察圖示並配合生活時	實作評量	害。	
	分鐘		語言運用於日常	用於日	「秒」。	鐘,並做小時、分鐘的	間用語報讀鐘面時刻,說一			
			生活中。	常的時	實測、量	換算。	說皮皮在什麼時候做了什			
			數-E-A2 具備基	間加減	感、估測		麼事?			
			本的算術操作能	問題。	與計		3. 教師以時間軸説明:一天			
			力、並能指認基		算。時間		從上午 0 時開始,中午 12			
			本的形體與相對		單位的		時之前稱為上午,中午12			
			關係,在日常生		換算。認		時之後稱為下午,介紹12			
			活情境中,用數		識時間		時制。			
			學表述與解決問		加減問		4. 請學生報讀圓形鐘面時			
			題。		題的類		刻,並於時間軸上指出該時			
			數-E-A3 能觀察		型。		刻對應的位置。配合時間軸			
			出日常生活問題				說明一日有 24 小時。			

				ı	1	T		ı	1	T
			和數學的關聯,				5. 配合時間軸,換算 24 時			
			並能嘗試與擬訂				制與 12 時制。			
			解決問題的計							
			畫。在解決問題				思考帽 熟悉 12 小時制的			
			之後,能轉化數				時間軸並與生活時間用語			
			學解答於日常生				做結合			
			活的應用。				1. 學生讀題後先自行思考			
			數-E-B1 具備日				解題。			
			常語言與數字及				2. 老師透過關鍵提問引導			
			算術符號之間的				思考。			
			轉換能力,並能				3. 學生發表解題想法與答			
			熟練操作日常使				案。			
			用之度量衡及時							
			間,認識日常經				7-2 1 小時是 60 分鐘			
			驗中的幾何形				1. 教師以教具鐘示範將鐘			
			體,並能以符號				面時刻從 8 時撥到 9 時,請			
			表示公式。				學生觀察鐘面指針的變			
			1000000				化,宣告1小時=60分鐘,			
							60 分鐘=1 小時,認識連續			
							兩整點間是經過1小時,也			
							是60分鐘。			
							2. 學生讀題後,觀察圖示認			
							識 9 時 15 分到 10 時 15 分			
							是經過1小時,也是60分			
							鐘。			
							<sup>2</sup>			
							\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
							算。			
							<sup>并。</sup>   4. 引導學生以先乘後加的			
							4. 引导学生以先来後加的   兩步驟算式記錄下來,做幾			
							小時幾分鐘是幾分鐘的換			
							小时			
第十四週	七、時間	4	數-E-A1 具備喜	n-II-10	N-3-17	3. 認識 1 秒, 理解 1 分	7-3 1分鐘是60秒	紙筆評量	【多元文化	
7, 100	7-3 1 分鐘	<b>T</b>	数 L M 共開音 数數學、對數學	理解時	時間:	鐘有 60 秒,並做分鐘、	1. 教師拿出含有秒針的	八半口里   作業評量	教育】	
	是60秒、		世界好奇、有積	間的加		秒的換算。	鐘,指導學生認識秒針,進		多 E2 建立	
	7-4 時間的		極主動的學習態	減運	「   「   「   「	4. 理解題意,解決生活		習作評量	自己的文化	
	計算、練習		度,並能將數學	算,並應	「分」、	中常見的時間和時刻	2. 教師先撥出整點時刻,由		認同與意	
	川井		汉 亚肥州 数子	力 业心	//		1 4 秋叶儿双山正和叶烈,田	貝 IT 미 里	心口光心	

			T			1
園地	語言運用於日常 用於!			學生報讀鐘面時刻,接著將	識。	
	生活中。 常的			秒針撥一小格,由學生報讀		
	數-E-A2 具備基 間加湯	戍 感、估測		鐘面時刻,再宣告:秒針走		
	本的算術操作能 問題	與計		1 小格,是經過1秒。繼續		
	力、並能指認基	算。時間		移動秒針並報讀至 60 秒。		
	本的形體與相對	單位的		3. 觀察鐘面,點數秒針走幾		
	關係,在日常生	換算。認	,	小格就是經過幾秒。		
	活情境中,用數	識時間		4. 計時5秒,讓學生感受5		
	學表述與解決問	加減問		秒。培養以「秒」為單位的		
	題。	題的類		量感。		
	數-E-A3 能觀察	型。		5. 透過觀察鐘面秒針及沙		
	出日常生活問題			漏的變化,認識1分鐘=60		
	和數學的關聯,			秒,秒針走 60 小格。		
	並能嘗試與擬訂			6. 認識 3 時 10 分到 3 時 11		
	解決問題的計			分,是經過60秒,也是經		
	畫。在解決問題			過1分鐘。		
	之後,能轉化數			7. 引導學生以乘法算式記		
	學解答於日常生			錄做幾分鐘是幾秒的換算。		
	活的應用。			8. 以先乘後加的兩步驟算		
	數-E-B1 具備日			式記錄幾分鐘幾秒是幾秒		
	常語言與數字及			的换算。		
	算術符號之間的					
	轉換能力,並能			7-4 時間的計算		
	熟練操作日常使			1. 學生讀題後, 判斷題意,		
	用之度量衡及時			解決「日」的加法計算。		
	間,認識日常經			2. 學生讀題後,判斷題意,		
	驗中的幾何形			解決「時」的減法計算。		
	體,並能以符號			3. 學生讀題後,判斷題意,		
	表示公式。			解決「分」的加法計算。		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			4. 學生讀題後,判斷題意,		
				解決「時和分」兩階單位的		
				時間量直式加、減法計算。		
				5. 學生讀題後,判斷題意,		
				將「兩時刻間經過多少時間		
				量」的問題轉化為時間量問		
				題並做計算。		
				6. 學生讀題後,判斷題意,		

							將「某時刻在經過多少時間			
							量之後(之前)是什麼時刻」			
							的問題轉化為時間量問題			
							並做計算。			
							工队 1 开			
							<b>素養評量</b> 解決某時刻經過			
							多少時間量是什麼時刻的			
							問題			
							1. 學生讀題後先自行思考			
							解題。			
							77.			
							3. 教師針對解題錯誤的學			
							生予以補救。			
							練習園地			
							<b>▼日岡地</b> 教師帶領學生理解題意,完			
							成練習園地。			
第十五週	八、乘與除	4	數-E-A1 具備喜	r-II-1	R-3-1	1. 在具體情境中認識	8-1 乘除關係	紙筆評量	【環境教	
77 五週	8-1 乘除關	4	数 L-AI 共佣音 歡數學、對數學	理解乘	K-5-1   乘法與	1. 在兵服捐現下認識 東除互逆關係。	0-1 <b>米</b>    <b>M</b>    <b>1</b> . 觀察圖片後,發表可以用	(八半計里) 作業評量	│【垛児叙   育】	
	6-1 米床 廟   係		做数字、到数字   世界好奇、有積	) 除互	深 除 法的	2. 運用乘除互逆,驗算	1. 骶祭圖片後 / 發表了以而   什麼算式說明圖片的情	口頭評量	R	
	尔		極主動的學習態	逆,並能	關係:乘	C. 建用采陈互逆,	竹麼并式就奶圖片的個   境。察覺乘法算式與除法算	日頭計里 習作評量	及 LI 多	
			度,並能將數學	應用與	除互	际	式都可以描述同一個情境。	實作評量	自然體驗,	
							2. 觀察算式 6×3=18、18÷3	貝作計里		
			語言運用於日常	解題。	逆。應用 於驗算				覺知自然環	
			生活中。		が   殿		=6、18÷6=3,察覺乘法與 除法算式間的關係。		境的美、平	
			數-E-A2 具備基		<b>妈</b> 胜现。				衡、與完整	
			本的算術操作能				3. 透過排列整齊的等群組		性。	
			力、並能指認基				物件,察覺乘法與除法算式			
			本的形體與相對				的關係, 4×3=12、12÷4=			
			關係,在日常生				3 · 12÷3=4 ·			
			活情境中,用數				4. 在陣列圖示情境中,察覺			
			學表述與解決問				乘法與除法的關係。6×4=			
			題。				24 是一横排有 6 個麵團,有			
			數-E-A3 能觀察				4排,共有24個麵團,或是			
			出日常生活問題				一直排有 4 個,有 6 排 4×6			
			和數學的關聯,				=24。也可以反過來說24			
			並能嘗試與擬訂				個麵團,4個一排,可以排			
			解決問題的計				6 排,24÷4=6;或每一排有			

	之學活數常算轉熟用間驗體	。後解的-E語術換練之,中,示在,答應-B言符能操度認的並公在,答應-B言符能操度認的並公解能於用1 與號力作量識幾能式與轉日。具數之,日衡日何以。問化常 備字間並常及常形符題數生 日及的能使時經 號				6個=4。 <b>思考帽</b> 關學例。請學人。請學與人。請學與人。請學與人。請學與人。請學與人。請學與人。請學與人。			
第十六週 八、乘與除 8-2乘與除 的應用、8-3 乘法估算、 練習園地	歡 世極度語生	數界主, 言子學 學好動能用, 言子學 數學 數學 數學 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 的 的 能 的 的 的 的	r-II-1 理除逆應解-II-4 加-II-4	R-3-1 無法係互應驗解 動乘 用 題的乘	3. 解決乘數(被乘數) 未知的問題。 4. 解決除數(被除數) 未知的問題。 5. 乘法的估算。	8-2 乘與除的應用 1. 理解乘數未知的問題,可 以用除法來解題。問題可以 用有括號的算式記下來,是 8×( )=120。用乘法和 除法的關係,可用除法 120÷8 求出答案;也可以想 成:有 120 元,一趟用掉 8	口頭評量	【戶 育】 戶 至 至 及 , 環 及 , 環 或 浸 為 人 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	

力、並能指認基 之日常	解題:四	列成除法算式 120÷8=
本的形體與相對 應用問	則估	( ),再請學生說明算出
關係,在日常生 題。	算。具體	來的答案代表什麼意思。
活情境中,用數	生活情	2. 理解被乘數未知的問
學表述與解決問	境。較大	題,可以用除法來解題。問
題。	位數之	題可以用有括號的算式記
數-E-A3 能觀察	估算策	下來,再用除法求出答案;
出日常生活問題	略。能用	也可以直接列成除法算
和數學的關聯,	估算檢	式。再請學生說明算出來的
並能嘗試與擬訂	驗計算	答案代表什麼意思。
解決問題的計	結果的	3. 理解除數未知的問題,可
畫。在解決問題	合理性。	以用除法來解題。問題可以
之後,能轉化數		用有括號的算式記下來,再
學解答於日常生		用除法求出答案;也可以直
活的應用。		接列成除法算式。再請學生
數-E-B1 具備日		說明算出來的答案代表什
常語言與數字及		麼意思。
算術符號之間的		4. 理解被除數未知無餘數
轉換能力,並能		的問題,可以用乘法來解
熟練操作日常使		題。問題可以用有括號的算
用之度量衡及時		式記下來,再用乘法求出答
間,認識日常經		案;也可以直接列成乘法算
驗中的幾何形		式,再請學生說明算出來的
體,並能以符號		答案代表什麼意思。
表示公式。		5. 理解被除數未知有餘數
		的問題,可以用先乘再加來
		解題。問題可以用有括號的
		算式記下來,再用乘法、加
		法求出答案;也可以直接列
		成乘法、加法算式,再請學
		生說明算出來的答案代表
		什麼意思。
		<b>素養評量</b> 用乘法與除法關
		係解決被除數、餘數未知的
		問題
		1. 學生讀題後先自行思考

						解題。 2. 請學生發表解題想法。 3. 教師針對解題錯誤的學 生予以補救。			
						8-3 乘法估算 1. 以接近整十或整百,進行 乘法的估算。			
						<b>練習園地</b> 教師帶領學生理解題意,完 成練習園地。			
九、1 9-1 3 3 3 3 3 3 3 4 4 5 4 5 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	4	數數世極度語生數本力本關活學題數出和並解畫之學活數數世極度語生數本力本關活學題數出和並解畫之學活數上一个學好動並運中一人算進形,境述 A 常學嘗問在,答應一个學好動並運中一人,一個一個人工學,一個人工 A 新能體在中與 3 生的試題解能於用具對、學將於 具操指與日,解 能活關與的決轉日。具備數有習數日 備作認相常用決 觀問聯擬計問化常 備專學積態學常 基能基對生數問 察題,訂 題數生 日	n-理度度積量的單換養與能能算用題體II解、、、、常位算量估力做和解認積-9長角面容量用與,感測,計應 識。	N-3-14:方。實感與 化	1.透過具體操作,認識 1 平方公共為單位, 1 平方公共為 1 平方公共 1 平方公共 1 1 平方公共 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9-1 認識輔 9-1 認識輔 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日	紙筆評評評評計量量量	【科技教育】 E2 了作的重要性。	

			常語言與數字及				積跟1平方公分方瓦一樣			
			算術符號之間的				大。			
			轉換能力,並能				2. 指導學生使用平方公分			
			熟練操作日常使				板覆蓋在要測量的面上,點			
			用之度量衡及時				數方格測量面積。			
			間,認識日常經				3. 引導學生在點數平方公			
			驗中的幾何形				分板上的格子時,透過一排			
			體,並能以符號				有多少格?共有多少排?			
			表示公式。				用乘法計算簡化點數。			
							4. 引導討論用平方公分板			
							估測不規則圖形的面積範			
							星。			
							思考帽 估測自己手掌的面			
							積			
							1. 學生讀題後先自行思考			
							解題。			
							2. 老師透過關鍵提問引導			
							思考。			
							3. 學生發表解題想法與答			
							案。			
第十八週	九、面積	4	數-E-A1 具備喜	n-II-9	N-3-14	3. 透過2個半格合成1	9-3 數格子算面積	紙筆評量	【科技教	
	9-3 數格子		歡數學、對數學	理解長	面積:	格點算平面圖形的面	1. 透過切割搬移拼湊發現2	作業評量	育】	
	算面積、練		世界好奇、有積	度、角	「平方	積。	個半格合起來是1格,在平	口頭評量	科 E2 了解	
	習園地		極主動的學習態	度、面	公分」。		方公分方格紙上點算圖形	習作評量	動手實作的	
			度,並能將數學	積、容	實測、量		面積。	實作評量	重要性。	
			語言運用於日常	量、重量	感、估測		2. 透過切割搬移拼湊,計算			
			生活中。	的常用	與計算。		非整格的圖形面積並比較			
			數-E-A2 具備基	單位與			大小。引導學生觀察:圖卡			
			本的算術操作能	換算,培			中有幾個1格?幾個半格?			
			力、並能指認基	養量感			合起來面積是幾平方公			
			本的形體與相對	與估測			分?			
			關係,在日常生	能力,並			3. 給定一邊,畫出面積為5			
			活情境中,用數	能做計			平方公分的圖形,討論面積			
			學表述與解決問	算和應			為5平方公分的圖形,可以			
			題。	用解			怎麼畫?畫5個整格、4個			
			數-E-A3 能觀察	題。認識			整格和2個半格、3個整格			

			カロムリン田田	同曲 1±			1 4 四 V Lb 总			
			出日常生活問題	體積。			和 4 個半格等。			1
			和數學的關聯,				# # w w			1
			並能嘗試與擬訂				素養評量 點數七巧板中各			1
			解決問題的計				圖形的面積,並比較大小			1
			畫。在解決問題				1. 學生讀題後先自行思考			1
			之後,能轉化數				解題。			1
			學解答於日常生				2. 請學生發表解題想法。			1
			活的應用。				3. 教師針對解題錯誤的學			1
			數-E-B1 具備日				生予以補救。			1
			常語言與數字及							1
			算術符號之間的				練習園地			1
			轉換能力,並能				教師帶領學生理解題意,完			1
			熟練操作日常使				成練習園地。			
			用之度量衡及時							1
			間,認識日常經							1
			驗中的幾何形							1
			體,並能以符號							1
			表示公式。							1
第十九週	學習加油讚	4	數-E-A3 能觀察	n-II-7	N-3-10	1. 報讀並計算時間。	綜合與應用	紙筆評量	【閱讀素養	
	(=)		出日常生活問題	理解小	一位小	2. 解決除數、被除數未		作業評量	教育】	1
	綜合與應		和數學的關聯,	數的意	數:認識	知問題。	分幾秒。	口頭評量	閱 E3 熟悉	1
	用、探索中		並能嘗試與擬訂	義與位	小數與	3. 解決兩時刻間的時	2. 以 12 時制報讀時刻。	習作評量	與學科學習	1
	學數學、看		解決問題的計	值結	小數	間量問題。	3. 解決某時刻經過多少時	實作評量	相關的文本	1
	繪本學數學		畫。在解決問題	構,並能	點。結合	4. 解決一位小數的加	間量後是什麼時刻的問題。	, , , <u> </u>	閱讀策略。	1
			之後,能轉化數	做加、	點數、位	法問題。	4. 解決被除數未知的問題。		【防災教	1
			學解答於日常生	減、整數	值表	5. 運用平方公分板進	5. 解決除數未知的問題。		育】	1
			活的應用。	倍的直	徵、位值	行點數圖形的周長。	6. 解決兩時刻間的時間量		防 E9 協助	1
			數-E-B1 具備日	式計算	表。位值	6. 進行圖形的拼組與	問題。		家人定期檢	1
			常語言與數字及	與應用。	單位「十	面積的點算。	7. 解決一位小數的加法問		查急救包及	
			算術符號之間的	n-II-9	分位」。	7. 知道面積相同的圖	題。		防災器材的	
			轉換能力,並能	理解長	位值單	形,周長不一定相同。			期限。	
			熟練操作日常使	度、角	位換	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	探索中學數學		【環境教	
			用之度量衡及時	度、面	算。比		1. 觀察藍色圖形加上一個		育】	
			間,認識日常經	積、容	較、加減		正方形的拼法。		環 E1 參與	
			驗中的幾何形	量、重量	(含直		2. 思考新圖形的周界,點數		戶外學習與	
			體,並能以符號	五 五五 的常用	式計算)		並發表這些新圖形的周長		自然體驗,	
			表示公式。	單位與	與解題。		分别是多少公分。		覺知自然環	

			數-E-C1 具備從	換算,培	N-3-17		3. 透過點數周長,發覺面積		境的美、平	
			證據討論事情,	按开 '石   養量感	N 5 11   時間:		相同的圖形,周長不一定相		境的天· ¬	
			远據的	食里 與估測	「日」、		同。		性。	
			理溝通的態度。	能力,並	「 <sub>ロ」</sub> 、   「時 <sub> </sub> 、		in o		1生。	
			數-E-C2 樂於與				   <b>看繪本學數學</b> 《喵喵的日			
				能做計	「分」、		1 -			
			他人合作解決問	算和應	「秒」。		出遊》			
			題並尊重不同的	用解	實測、量		1. 教師播放《喵喵的日出			
			問題解決想法。	題。認識			遊》故事動畫。			
				體積。	與計		2. 教師詢問學生:			
				n-II-10			(1)看鐘面說說現在是幾點			
				理解時	單位的		幾分?貓咪為什麼沒有搭			
				間的加	換算。認		上公車?			
				減運	識時間		(2)12 點要進行大合唱,根			
				算,並應	加減問		據鐘面,還要多久才12點?			
				用於日	題的類		(3)大夥到山上的時候,還			
				常的時	型。		要等一個半小時才會到5:			
				間加減	N-3-14		30,他們什麼時候到達山上			
				問題。	面積:		的?			
				r-II-1	「平方					
				理解乘	公分」。					
				除互	實測、量					
				逆,並能	感、估測					
				應用與	與計算。					
				解題。	R-3-1					
					乘法與					
					除法的					
					關係:乘					
					除互					
					逆。應用					
					於驗算					
					與解題。					
第二十週	數學園地	4	數-E-A3 能觀察	s-II-3	S-3-3	1. 認識世界各國的圓	圓形建築物	口頭評量	【國際教	
	圓形建築		出日常生活問題	透過平	圓:「圓	形建築物。	1. 教師介紹圓形建築的特	實作評量	育】	
	物、喀擦剪		和數學的關聯,	面圖形	心」「圓	2. 認識圖形剪開再拼	黑上。		國 E4 了解	
	一刀		並能嘗試與擬訂	的構成	周」「半	排成新圖形,經驗等積	2. 討論建築物圖片中哪裡		國際文化的	
			解決問題的計	要素,認		異形。	有圓?		多樣性。	
			畫。在解決問題	識常見	「直		3. 引導討論為什麼將建築			

之後,能轉化數 三角	徑」。能	物建成圓形。
學解答於日常生 形、	常見 使用圓	
活的應用。  四邊	形 規畫指	喀擦剪一刀
數-E-B1 具備日 與圓	。 定半徑	1. 學生將正方形紙剪成兩
常語言與數字及 s-I]	-2 的圓。	個相同的圖形,討論有哪些
算術符號之間的 認識	平 S-3-4	剪法。討論怎麼知道剪開的
轉換能力,並能 面圖	形 幾何形	兩個圖形相同。
熟練操作日常使 全等	的 體之操	2. 請學生將剪開的兩個三
用之度量衡及時 意義	。 作:以操	角形一樣長的邊接在一起
間,認識日常經	作活動	拼成其他形狀,討論有哪些
驗中的幾何形	為主。平	拼法。
體,並能以符號	面圖形	3. 學生將長方形紙剪成兩
表示公式。	的分割	個相同的圖形,討論有哪些
數-E-B3 具備感	與重	剪法。討論怎麼知道剪開的
受藝術作品中的	組。初步	兩個圖形相同。
數學形體或式樣	體驗展	4. 請學生將剪開的兩個圖
的素養。	開圖如	形一樣長的邊接在一起拼
數-E-C1 具備從	何黏合	成其他形狀,討論有哪些拼
證據討論事情,	成立體	法。
以及和他人有條	形體。知	5. 請學生將平行四邊形垂
理溝通的態度。	道不同	直剪一刀,再將一樣長的邊
	之展開	接在一起討論能拼成什麼
	圖可能	形狀。
	黏合成	6. 請學生將平行四邊形沿
	同一形	對角線剪一刀,討論剪開的
	狀之立	兩個圖形是否一樣大,再將
	體形體。	一樣長的邊接在一起討論
		能拼成什麼形狀。

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綱議題。

註3:「學習目標」應結合「學習表現」(動詞)與「學習內容」(名詞),整合為學生本單元應習得的學科本質知能。

註 4:「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字,非只有代號。

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

註 6: 法律規定教育議題如於領域課程融入,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。