112 學年度第一學期 三 年級 數學 領域/科目課程(部定課程)

5、各年級領域學習課程計畫

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

教材版本	翰林版	實施年級 (班級/組別)	三年級	教學節數	每週(4)節,本學期共(84)節
課程目標	2. 認識角和直角,近 3. 熟練 10000 以數 4. 熟練二、及數 5. 認識是米 6. 透明 6. 能 7. 能 8. 認識 8. 認識 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	建行角的大小片角的 直数 化水子 计算人 的 直数 化水子 计 的 点数 聚 取 经 不 的 重	,並自邊長和為 估算。 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	性,認識正方子做驗算。 與加減認認, 與加減認, 以 以 以 的 以 於 法 其 算 其 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以	步驟問題。 敗線,在數線上做加、減計算。 習除法直式計算。 共重量比較和加減的問題。 進行合成分解及大小比較。
領域核心素養	數-E-A1 具備喜歡數數-E-A2 具備基本的數-E-A3 能觀察出日常生活的應用的數-E-B1 具備日常語幾何形體,並能以名數-E-B3 具備感受數	文學、對數學世界 內算術操作能力、 引常生活問題和數 等言與數字及算術 等號表示公的數學 等術作品申情,以及	並能指認基本的形體 學的關聯,並能嘗試 符號之間的轉換能力	學習態度,並自 與相對關係,有 與擬訂解決問是 ,並能熟練操作 態度。	形,业找四下一個。 能將數學語言運用於日常生活中。 生日常生活情境中,用數學表述與解決問題。 夏的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於 作日常使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的
重大議題融入	【環境教育】 環E1 參與戶外學習	與自然體驗,覺知	印自然環境的美、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。

環 E16 了解物質循環與資源回收利用的原理。

環 E17 養成日常生活節用水、用電、物質的行為,減少資源的消耗。

【海洋教育】

海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等,進行以海洋為主題之藝術表現。

【品德教育】

品 E3 溝通合作與和諧人際關係。

【科技教育】

科EI 了解平日常見科技產品的用途與運作方式。

科 E2 了解動手實作的重要性。

【家庭教育】

家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與物品的價值。

【多元文化教育】

多 E2 建立自己的文化認同與意識。

【閱讀素養教育】

閱E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。

【戶外教育】

戶 El 善用教室外、戶外及校外教學,認識生活環境(自然或人為)。

户 E7 參加學校校外教學活動,認識地方環境,如生態、環保、地質、文化等的戶外學習。

【原住民族教育】

原 E10 原住民族音樂、舞蹈、服飾、建築與各種工藝技藝實作。

課程架構

教學進度	教學單元名稱	節數	學習	重點	學習目標	學習活動	評量方式	融入議題
(週次/日期)	教子平九石梅	外教	學習表現	學習內容	于自己你	于日石刻	可里刀八	內容重點
第一週	一、10000 以內的		n-II-1 理解	N-3-1 一萬	1. 透過具體	1-1 認識 10000 以內	紙筆評量	【環境教育】
	數		一億以內數	以內的數:	操作,認識	的數	作業評量	環 E3 了解
	1-1 認識 10000	1	的位值結	含位值積木	10000 以內	1. 討論並說一說,1	口頭評量	人與自然和
	以內的數	4	構,並據以作	操作活動。	的數詞序列。	大張郵票有 100 枚郵	習作評量	諧共生,進而
			為各種運算	結合點數、		票,一片百格板有100	實作評量	保護重要棲
			與估算之基	位值表徵、		小格,可以表示1大		地。

	1					Г	
		礎。	位值表。位		張郵票。10 片百格板		
			值單位		代表 1000 枚郵票,也		
			「千」。位值		可以用一塊千格板表		
			單位換算。		示。		
			1 12 100 91		2. 記錄並報讀一千、		
					二千、到一萬。		
					3. 透過積木合成2千		
					和 356, 認識 2356 的		
					說讀聽寫。合成3千		
					和 603, 認識 3603 的		
					說讀聽寫。		
					4. 用積木表示 2357、		
					8049 等,討論如何記		
					在位值表上。		
					5. 讀出位值表上的		
					5006 •		
					6. 配合積木,累加		
					百、累加十、累加一		
					點數,並唱數。		
					7. 配合積木, 累減		
					百、累減十、累減一		
					點數,並唱數。		
					8. 從數列進行累加		
					百、累加十、累減十、		
					累減一的點數,並唱		
					數建立數詞序列。		
第二週 一、10000 以內的		n-II-1 理解	N-3-1 一萬	2. 使用錢幣	1-2 點數錢幣	紙筆評量	【家庭教育】
數		一億以內數	以內的數:	進行 10000	1. 點數錢包裡有幾張	作業評量	家 E9 參與
1-2 點數錢幣、1-3		的位值結	含位值積木	以內的數數	千元、幾張百元、幾	口頭評量	家庭消費行
比大小、練習園地		構,並據以作	操作活動。	與做數。	個十元和幾個一元,	習作評量	動,澄清金錢
し 八八八・ 外 自 圏 地		為各種運算	結合點數、	3. 解決	合起來是幾元。	實作評量	與物品的價
	4	网络俚连弄 與估算之基	后 位值表徵、	10000 以內	2. 比較不同的付錢方	貝仆可里	兴初
							但。
		礎。	位值表。位	兩數的大小	法合起來都是2305		
			值單位	比較和應用。	元,請學生發表是否		
			「千」。位值		還有不同付法。		
			單位換算。		3. 畫出指定錢數的錢		

幣。
节°
1-3 比大小 1. 報讀表格比較書本數量的多少,再比較數的大小。如果不可能數學不可能數是一位數不同的大小。 2. 運用位值表,比較四位數的大小,從高位開始比較。
思考帽 從付的錢判 斷商品的價格 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。
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。
素養評量 在限制條 件下,排出四位數 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 的學生予以補救。

2-1 認識角、2-2 角的大小比較	面重單算與力算題積	月 感 計解費 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名	的角要2.比小 (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	1. 並角 2. 生角邊小 3. 的素邊 4. 辨不 2-1. 角 2. 觀 3. 察 4. 直 5. 纸的 a 指說。教將描長沒利角有。對認是 2 摺的透察用角將接將描大 a 出出 師三下和有用介 1 應哪角 角一邊過角鉛的附比屋下小刀出出 師三下和有用介 1 應哪角 角一邊過角鉛的附比屋下小刀 一	作口習實作解語,因為一個人的一個人的一個人的一個人的一個人的一個人的一個人的一個人的一個人的一個人的	教多自認 1. 2. 2. 2. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4
第四週 二、角與形狀	n-II-9 理	、 與角度(同	3. 透過觀察	2-3 認識直角	紙筆評量	【 科技教育 】
2-3 認識直角、2-4	4 長度、角质		及操作認識	1.找出三角板最大的	作業評量	科 E2 了解
正方形與長方形	面積、容量		直角。	角,將兩個三角板最	口頭評量	動手實作的

重量的常用 單位與換 算,培養量感	具體操作為 主。初步認 識角和角	4. 由邊長和 角的特性,認 識正方形和	大的角疊合,發現這 些角都一樣大。 2. 請學生找一找教室	習作評量實作評量	重要性。
與估測能 力,並能做計 算和應用解	度。角度的直接比較多	長方形。	中哪裡有直角。2. 教師說明三角板最大的角叫作直角,並介紹		
題。認識體 積。 S-II-1 理解 正方形和長	認識直角。 S-3-1 角與 角度(同 N-3-13):以		直角記號。 3. 利用附件摺出直 角,再用三角板檢 查,並畫上直角記號。		
方形的面積 與周長公式 與應用。	具體操作為 主。初步認 識角和角		4. 請學生用三角板上 的直角和課本上的角 比大小,介紹角的記		
	度。 角度 接 比較		號,並將比大小的結果記錄下來。 5.透過分類,介紹比 直角大的角稱為鈍		
	S-3-2 正方 形和長方 形:以邊與		角,比直角小的角稱 為銳角。 		
	角的特徵來 定義正方形 和長方形。		思考帽 用一張紙摺 出三個直角 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。		
			2-4 正方形與長方形 1. 學生發表正方形有 4 條邊, 請學生測量正		
			方形每條邊的長度, 並發現正方形每條邊 都一樣長。 2. 請學生用三角板測		

		1		1			1	
						量正方形的每一個		
						角,並發現正方形的4		
						個角都是直角。		
						, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
						3. 學生發表長方形有		
						4條邊,請學生測量長		
						方形每條邊的長度,		
						並發現長方形有2條		
						長邊一樣長,2條短邊		
						一樣長。		
						4. 請學生用三角板測		
						量長方形的每一個		
						角,並發現長方形的4		
						個角都是直角。		
						5. 指導學生畫出指定		
						邊長的正方形。		
						6. 指導學生畫出指定		
						長邊和短邊的長方		
						形。		
						-		
						7. 判斷圖形是否為正		
						方形或長方形。		
						素養評量 畫出指定		
						邊長的直角三角形		
						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、10000 以內的		n-II-2 熟練	N-3-2 加減	1. 理解直式	3-1 10000 以內的加	紙筆評量	【戶外教育】
N 11 12	加減	1	較大位數之	直式計算:	計算,解決	法	作業評量	A F J 教 A J 戶 E1 善用
		4						
	3-1 10000 以內的		加、減、乘計	含加、減法	10000 以內	1. 學生讀題後,將問	口頭評量	教室外、戶外

 					ı	T
加法、3-2 10000 以內的減法	算能常 n-四日題	多位N	的2.境高位算減合3.計10的4.互算加在中位數,法理理算00減利逆答法具,數加檢計性解,0 法用關案問體運做減驗算。直解以問加係。與情,也估加的一式決內題減驗	題算多2.位增列3.答4.再三法怎5.進式部6.進式部 思解1.思2.引3.與 3-法1.題類第多2.位增列3.答4.再三法怎5.進式部6.進式部	習實作評評量量	及學環人物識(自。

						な よれみ 放 応 夕 は い		1
						算式討論答案會接近		
						多少?		
						2. 從以前學過的不退		
						位三位數減法直式,		
						增加千位,指導學生		
						列出直式計算。		
						3. 從答案討論和估的		
						答案是否接近。		
						4. 引導學生可以用加		
						法來驗算減法的答		
						案。		
						5. 指導學生先估估看		
						再用直式計算千位退		
						位到百位的四位數減		
						法。討論千位的退位		
						怎麼計算。再用加法 取 第 第 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
						驗算答案是否正確。		
						6. 指導學生進行二次		
						退位的四位數減法直		
						式計算。討論退位的		
						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		
								
第六週	三、10000 以內的		n-II-2 熟練	N-3-2 加減	5. 在具體情	3-3 加與減	紙筆評量	【戶外教育】
	加減、遊戲中學數		較大位數之	直式計算:	境中,解決三	1. 學生讀題後,教師	作業評量	户 El 善用
	學(一)		加、減、乘計	含加、減法	位數加減應	提問「想一想」的問	口頭報告	教室外、戶外
	3-3 加與減、遊戲		算或估算,並	多次進、退	用問題。	題,以澄清題意,並	習作評量	及校外教
	中學數學(一)	4	能應用於日	位。		擬定解題策略。	課堂問答	學,認識生活
		4	常解題。	N-3-8 解	遊戲中學數	2. 引導學生依據題	,	環境(自然或
			n-II-4 解決	題:四則估	學(一)	意,列出有括號的算		人為)。
			四則估算之	算。具體生	1. 熟練 4 位	式,列出算式後,再		, -y /
			日常應用問	活情境。較	數加減法。	用直式算出答案。		
			題。	大位數之估	2. 觀察加減	3. 依序進行加數未		
			心	八世級人怕	山、既分川风	U. M. 门、近门加数个		

		算策略。能 用估算檢驗 計算結果的 合理性。	數字規則。	知、被加數未知、減數未知、被數未知、被減數未知的解題活動。		
				素養評量 理解減法 直式的運算規則,觀 察數字關係排數字 卡,完成減法直式計 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。 遊戲中學數學(一)		
				數字預言 1. 教師說明遊戲規 則,教師先當魔術 師,和學生猜數字。		
				2. 請學生觀察數字的關係,推測遊戲的規律。 3. 學生輪流當魔術		
第七週 四、乘法 4-1 二位數乘以一		-2 熟練 N-3-3 乘以 位數之 一位數:乘		師,分組進行遊戲。 4-1 二位數乘以一位 數	作業評量 口頭討論	【多元文化 教育】
位數、4-2 三位數 乘以一位數	4 加、 算或	减、乘計 法直式計 估算,並 算。教師用 用於日 位值的概念	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 以一位數不進位的乘	紙筆測驗 習作評量 實作評量	多 E2 建立 自己的文化 認同與意識。
	常解		-	法問題。	月 1 7 町 里	MG 1.1 24 / 12

算的合理 數乘以一位	2. 用乘法算式記錄整
性。被乘數 數的問題。	十乘以一位數的不進
為二、三位	位乘法問題,引導學
數。	生思考有幾個⑩得到
数	
	答案。
	3. 用乘法算式記錄整
	十乘以一位數的進位
	乘法問題,引導學生
	思考有幾個⑩得到答
	案,並記錄成直式。
	4. 用乘法算式記錄二
	位數乘以一位數的進
	位乘法問題,引導學
	生思考有幾個⑩和幾
	(五)
	錄成直式。
	5. 用乘法算式記錄二
	位數乘以一位數的進
	位乘法問題,並用直
	式計算,將計算過程
	記錄成一層。
	6. 熟練二位數乘以一
	位數的直式計算。
	4-2 三位數乘以一位
	數 1 四壬以營上刊內前
	1. 用乘法算式記錄整
	百乘以一位數的進位
	乘法問題,引導學生
	思考有幾個1001得到
	答案,並記錄成直式。
	2. 用乘法算式記錄三
	位數乘以一位數的不
	進位乘法問題,引導
	學生思考有幾個
	100、幾個 和幾個①
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

第八週 四、乘法 4	引導思考。 3. 學生發表解題想法
------------	----------------------

						1.提題擬2.思什3.位再4.位再 素直察1.思2.法3.的 練教意思想與等先。行先的行先的 評運字生解學 師生 園帶完實想登題學算 二乘解三乘解 量算關讀題生 針予 地領處型 人類學 人工, 上面, 一面, 一面, 一面, 一面, 一面, 一面, 一面, 一面, 一面, 一		
第九週	五、毫米與數線 5-1 認識毫米、5-2 長度的換算與比較	4	n-II-9 長面重單算與力算 一、的與養則 時期 理度量用 重度量用 動態 開解、、	N-3-12 度 度 : 「實 传 。 、 算 信 。 。 、 算 信 。	1. 單米 升行讀 2. 分關係 光 一	5-1 認識毫米 1. 請學生實際測量幣 學度是 學度 學是 學生觀察 學生觀 學是 學生 製 學 學 學 學 學 學 是	紙作口習實評評評評評評計	【科技教育】 科EI 常見用 在產運作方 。

題。認識體	聚和比較。	都一樣長。
積。		3. 教師宣告:「尺上的
		一小格長1毫米,也
		可以記作 1mm。」
		4. 觀察圖示,指出物
		件的長是從哪裡到哪
		裡,再用尺測量並報
		讀長度。
		5. 學生拿出直尺,放
		在課本的尺上,沿著
		尺畫出長5公分6毫
		米的直線。
		小叶丘冰
		5-2 長度的換算與比
		較
		1. 學生比出雙面膠的
		寬是從哪裡到哪裡,
		透過實測發現1公分
		三10毫米。
		2.引導學生透過1公
		分有 10 毫米,得知 4
		公分有40毫米。
		3. 引導學生將2公分
		4毫米看成2個1公分
		和 4 個 1 毫米合起
		來,進而得知2公分4
		毫米是24毫米。
		4. 引導學生透過10毫
		米是1公分,60毫米
		就是6公分。
		5. 引導學生將48毫米
		看成40毫米和8毫米
		合起來,進而得知 48
		毫米是4公分8毫米。
		6. 引導學生先以1公
		分為基準,比較8毫

第十週 五、毫米與數線 5-3 長度的加減、 5-4 數線	長面重單算與力算題積 1.數數數與整	「是有量位,估,和。。」「線、並加數數一」、、的與音測並應認 8標分做減、都理度量用 量 做解體 能整、較理數數解、、 感 計解體 在整小較解、。	N-度米量與位N-數識報示序尺理上加義3-;」感計換3-數數讀。、的解做、。2 毫實、算算11線線與連長經在比減長 測估。。整:,標結度驗數較的長 测單 整認含 數、,線、意	3.度分用4.數數加能的解直認線數、解合問式識,線數減與減量計整在做算長與並,算數整在做算	米長兩較7.成5-1.表明解換再直法2.表範法3.二減公直4.階算 5-1.出尺用如和短量。引同3請解可題成計式。請解並計教階法尺式進單, 4.請附上公何公再換 學位度生想「再幾」法 生想明的同位驟公法公的退 線生觀到刻出之導毫 將再加題。毫算分範算 題。式法分直示二 、式的 題,麼這線米生再 量較 ,師進或毫說方 ,師位 毫加說單 分法題 ,表教示並的將比 換。 發說行先米明 發示減 米、明位 二計。 拿在師範說	紙作口習實筆課評評評評評評評評評評評評評評評評計	【科技教育】 科E2 實作。

Ţ	
	度繪製數線。
	2. 教師配合口語及動
	作示範說明並提問:
	「從位置0往右走1
	(n)格,走到位置1
	(n)。」依序往右走
	到位置 10,讓學生能
	依此類推,從位置 0
	往右走 n 格會到位置
	n。再完成填答。
	3. 教師引導學生將位
	置轉為長度量後,再
	以算式記下來。
	<b>素養評量</b> 在整數數
	線上做加、減計算,
	並用算式記錄下來。
	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。
	A 社 阅 J 地 市 由 力
	4. 請學生觀察數線
	後,依序報讀數線上
	刻度的表示數字,再
	填入□裡。
	5. 學生觀察數線,進 行討論後,教師示範
	Y A TF *
	練習園地
	意,完成練習園地。
	。

第十一週	學習加油讚(一) 綜合與應用、探索 中學數學、看繪本 學數學	n-II-1 理解 一億以內 的位值 , 為各值 。 為各 。 以 為 。 以 為 。 以 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	N-3-1 的值活點表表位位值下分數積動數徵。 位值 一点 位值 一点	1. 數數2. 3. 與4. 形的性類與與關鍵與關鍵與與與與人類,與與與人類,與與人類,與人類,與人類,與人類,以及,與人類,以及,以及,以及,以及,以及,以及,以及,以及,以及,以及,以及,以及,以及,	綜合與應用 1. 行解題 1. 行解 1. 行 1. 行解 1. 行	紙作 軍 課 課 課 課 罪 罪 罪 罪 罪 罪 罪 罪 罪 罪 罪 罪 罪	【閱讀素養 教育】 題 E3 熟悉 學學的 報 閱讀 第 題 題 與 見 見 的 的 的 的 。
		加、減、乘計 算或估算,並 能應用於日 常解題。	單位換算。 N-3-2 加減 直式計算: 含加、減法	5. 認識正方 體展開圖。 6. 統整公尺。 公分毫米。	板比一比,哪些是直 角?哪些是鈍角?並 圈起來。 4. 引導學生猜想並討		
		n-II-4 解決 四則估算之 日常應用問	多次進、退 位。 N-3-3 乘以		論,已經抽出來的卡 片部分是正方形,則 這卡片會是什麼形?		
		題。 n-II-8 能在 數線標示整 數、分數、小			探索中學數學 1.請學生剪開正方體 盒子觀察有幾個面,		
		數並做比較 與加減,理解 整數、分數、 小數都是數。	説明直式計 算的合理 性。被乘數 為二、三位		討論,每一種正方形的排列方式都可以拼成正方體嗎?再透過附件做操作與驗證。		
		n-II-9 理解 長度、角度、 面積、容量、	數。 N-3-8 解 題:四則估		看繪本學數學《五 色鳥歷險記》		
		重量的常用 單位與換 算,培養量感 與估測能	算。具體生 活情 數之 大位數 等 等 的 。		1. 教師播放《五色鳥歷險記》故事動畫。 2. 教師詢問學生: (1)軍艦鳥的身長是1		
		力,並能做計 算和應用解 題。認識體 積。			公尺,也是幾公分? (2)阿五遇見蜂鳥,阿 五20公分,蜂鳥50 毫米,20比50小,為		
					老示,20 E 50 小,為 什麼蜂鳥比阿五短		

					_		
		動中,認識幾	米」。實測、		呢?		
		何概念的應	量感、估測				
		用,如旋轉	與計算。單				
		角、展開圖與	位換算。				
			N-3-11 整				
		空間形體。					
			數數線:認				
			識數線,含				
			報讀與標				
			示。連結數				
			序、長度、				
			尺的經驗,				
			理解在數線				
			上做比較、				
			加、減的意				
			義。				
			S-3-4 幾何				
			形體之操				
			作:以操作				
			活動為主。				
			平面圖形的				
			分割與重				
			組。初步體				
			驗展開圖如				
			何黏合成立				
			體形體。知				
			道不同之展				
			開圖可能黏				
			合成同一形				
			狀之立體形				
			體。				
第十二週 六、除法		n-II-3 理解	N-3-4 除	1. 透過分裝	6-1 分裝與除	紙筆評量	【戶外教育】
6-1 分裝與除、6-2		除法的意	法:除法的	活動,理解除	1. 學生讀題, 並拿出	作業評量	户 E7 參加
平分與除		義,能做計算	意義與應	法意義,並記	20 張柿子圖卡或 20	口頭評量	學校校外教
	4	與估算,並能	用。基於	錄為除法算	個花片實際分分看,	習作評量	學活動,認識
		應用於日常	N-2-9 之學	或 成 成 开 一 式 。	每5張圖卡或花片分	實作評量	地方環境,如
						貝仆町里	
		解題。	習,透過幾	2. 透過平分	一堆,可以分成4堆。		生態、環保、

分1張,一次分掉7
張。分了3次,剛好
分完,剩下0張,並
用減法算式記錄。
3. 學生實際分分看,
並用減法算式記錄 14
顆糖,每次每個人分 1
顆,一次分掉5顆。
分了2次,教師將連
減算式簡化,用乘法
和減法算式記錄,說
明:5的2倍是10,
14 顆分掉 10 顆後,剩
下 4 顆下。
4. 學生畫出 31 個圓,
用圈圈看的方式,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
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,再用乘法和減法
田本相 利田 从业儿
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。
21.4.6.3

第十三週
第十三週
學數學(二) 6-3 除法與直式、遊戲中學數學(二) 院法的意義,能做計算 與估算,並能 應應用於一至學之學習,透過幾個一類所決直式式我出答案。 3. 教師引入除法直式或解損 類解如用, 法解決除法。 1. 用除法算式和減法 算式我出答案。 3. 教師引入除法直式 理解所法。 4. 教師與數及符號的意義。 4. 教師與數及符號的意義。 4. 教師與數及符號的意義。 5. 學生讀題,並明除法 直式解題數及符號的 基礎。 5. 學生讀題,並明除 法直式解題,並即明算 式中每個數及意義; 並理解當餘數為 0 時,稱為整除。 (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本
學問題 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

第十四週 七、公斤與公克 7-1 認識公斤、7-2 認識公克、7-3 幾 公斤幾公克	n-長面重單算與力算題積 可長面重單算與力算題積 可長面重單算與力算題積 可以上, 可以上, 可以上, 可以上, 可以上, 可以上, 可以上, 可以上,	量斤克量與位。	1.單斤及在刻2.斤1行讀3.斤3行讀4.斤量認位「知秤度認秤公實。認秤公實。建內感識「「道面現識,斤測」或的與重公公重上象1並秤與 3 能秤與 1 重估量 克量的。公能進報 公能進報 公量測	遊比1.則2.戲表7-1.察跟公位2.那教量3.斤的砂察引的度的字4.秤看秤擊是說 分將。識拿),有公 發重告具生糖。到指生面大子大觀發麼物學上明 組結 公出說多克 表量測叫掂及請秤針發指;秤。察表。品學小遊 進果 斤實一重是 生的量做掂5將盤的現針比秤 3在再的一般 行記 物說,重 活工物秤看0冰上變比轉較面 公秤說重 中具體。1公糖,化較的重的 斤面明量 6、000000000000000000000000000000000000	紙作口習實筆業頭作作	【教多自認 元】建文的與 建文意
				4. 學生觀察 3 公斤 秤,並發表在秤面上		

公斤;g表示公克。
5. 將 1 包重 1 公斤的
糖放到3公斤秤的秤
盤上,觀察指針的變
化, 並報讀。逐次加
上1包的糖,直至3
包。再逐次拿走1公
一
每增加或減少1公斤
皆觀察指針的變化,
並報讀。
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。
7-2 認識公克
1. 請學生掂一掂 50 公
克重的積木,接著展
示 1000g 秤, 請學生
觀察秤面,發表觀察
結果。討論秤面1大
格代表 50g, 50g 分成
10 小格,1 小格代表
5g。累加 50 公克的積
木, 觀察秤面數線的
變化並報讀。
2. 將 5 個重 1 公克的
看木放到秤盤上,引
導學生發現秤面刻度
每1大格分成10小
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, 指出指針的位置,實 測物重並報讀。 4.將重1公斤重的麵 粉分別用3公斤秤與
初分別用 3 公月科與 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。
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. 500 会员的 是一个 100 公成量请本些重请查的 100 公成量请本些重请查的 100 的空空。 电方的它。生比品不生重或,重的 100 会员。 100 全性的,物差學的克豆壶。 100 全球, 数裡課 掂近公估後檢 100 全球, 数裡課 掂近公估後檢 100 等 學的本 空 克一實		
第十五週	七、子4 重量的 14 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	4	n-{ 面重單算與力算題積 1. 一 9. 有量位,估,和。。 1. 一 9. 有容常換養能與能用證理度量用 量 做解體解、、 点 以解析 1. 以解析 1. 以解析 1. 以解析 2. 以解析 2	N-3-16 公一實與位	5.斤關聚 6.活合問式認公,比解重與,錄公則做。生的解算。	7-4 1. 幾斤樣. 250 和?公上公 對方幾?導克個 對方個 對方個 對方個 對方個 對方個 對方個 對方個 對方	紙作口習實筆評評評評評評評評評評	【環日用物為的環形性別域,消費的工作。 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基

3. 學生發表解題想法
與答案。
<del>八</del> 台末。
3. 引導討論: 1000 公
克跟幾公斤一樣重?
5000 公克跟幾個 1000
公克一樣重?2000 公
克跟幾個1公斤一樣
重?
4. 引導討論: 1000 公
克可以換1公斤,3780
公克可以看成幾個
1000 公克和幾個 1 公
克合起來?3個1000
公克可以換成3公
斤,還有 780 個 1 公
克,是幾公斤幾公
克?
5. 引導討論:將 650
公克和 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 公克重?還是
輕?
6. 引導討論: 將 5 公
斤 18 公克和 3895 公
克換成同單位後再比
較,最後將比的結果
以符號記錄下來。
2011 MO 2004 1 ME
7 5 壬旦山北省
7-5 重量的計算
1. 請學生讀題後,發
表解題想法,進行討
論。解決以公克為單
位的加法問題、減法
Im 14/4- IN 17/5 WAIN

問題和整數倍問題,
列出算式並計算答
案。
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
雨階單位的直式加、
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
滅計算
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。
ार्च वर्ष का । ।
練習園地
教師帶領學生理解題
意,完成練習園地。
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

幾片? <b>思考帽</b> 從分量4/10片	第十六週 八、分數 8-1 幾分之幾、8-2 分數與 1	n-II-6 分減意與等 問分 與 與 等 用 分 則 的 算 識 意 的 算 識 意 的 題 的 題 的 題 的 題 的 題 的 題 的 。 題 的 的 的 的 的	同分子 一方子 一方子 一方子 一方子 一方子 一方子 一方子 一方		紙作口習實筆業頭作作	多育 E2 的與 定2 的與 定2 的與
----------------------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	--	------------	----------------------------

白巧克力,判斷整體
量白巧克力的數量
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。
<b>兴</b> 合采 *
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 $\frac{1}{3}$ 條。2等分是
幾條?是幾個 ¹ 3條?
3/4条和1條一樣長
嗎?
2. 引導討論:1 條蘿蔔
糕有7片,平分成7
等分,每1片是1/4條。
2月是幾個一7條?是
幾條?依序討論3個
$\frac{1}{7}$ 條、4個 $\frac{1}{7}$ 條、,
並討論1條和7條一
樣多,再用等號記錄。
3. 引導討論:皮皮、
多多和丹丹分别買了
幾分之幾個草莓派?
說出都和1一樣多。 1 <b>2 4 2 4 4 5 4 5 7 8</b>
4. 拿出老師指定分數 的 的 的 的 例 的 例 的 例 的 例 的 例 的 例 的 例 的 例
明與討論。

				T				T = = .
第十七週	八、分數		n-II-6 理解	N-3-9 簡單	4. 進行同分	8-3 分數的大小比較	紙筆評量	【海洋教育】
	8-3 分數的大小比		同分母分數	同分母分	母分數之大	1. 引導討論:1 條蛋糕	作業評量	海 E9 透過
	較		的加、減、整	數: 結合操	小比較。	平分成6等分,4條和	口頭評量	肢體、聲音、
			數倍的意	作活動與整		十分成0年分,6保和	習作評量	圖像及道具
			義、計算與應			26條,誰吃的蛋糕比	實作評量	等,進行以海
			用。認識等值	單同分母分		較多?並用符號記錄		洋為主題之
			分數的意	數比較、		下來。		藝術表現。
			義,並應用於	加、減的意		• •		
			認識簡單異	義。牽涉之		2. 引導討論:1 塊蛋糕		
			分母分數之	分數與運算		平分成 9 等分, 5 塊		
			比較與加減	結果皆不超		和49塊,哪一種比較		
			的意義。	過2。以單位分數之點		少?並用符號記錄下		
				型分數之品 數為基礎,		來。		
				連結整數之		3. 引導討論:1 套郵票		
				比較、加、				
				減。知道「和		有 8 張, $6$ 張和 $\frac{7}{8}$ 套,		
		4		等於1」的		哪一個比較少?可以		
		1		意義。		換成相同單位再作比		
						較,並用符號記錄下		
						來。		
						素養評量 利用單位		
						分數進行異分母同分		
						子分數的大小比較		
						1. 學生讀題後先自行		
						思考解題。		
						2. 請學生發表解題想		
						2. 明子王贺衣肝超恋    法。		
						3. 教師針對解題錯誤		
						的學生予以補救。		
						17丁工 1 50 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
						練習園地		
						教師帶領學生理解題		
						意,完成練習園地。		
第十八週	九、列表與規律	4	d-II-1 報讀	D-3-1 一維	1. 報讀生活	9-1 生活中的表格	紙筆評量	【戶外教育】

9-1 生活中的表	與製作一維	表格與二維	中常見的一	1. 學生觀察時刻表,	作業評量	户 E1 善用
格、9-2 分類與製	表格、二維表	表格:以操	維或二維表	找出站名,且討論表	口頭評量	教室外、戶外
作表格	格與長條	作活動為	格。	格裡時、分和數字代	習作評量	及校外教
	圖,報讀折線	主。報讀、	2. 分類及製	表的意思。教師帶領	實作評量	學,認識生活
	圖,並據以做	說明與製作	作二維表格。	學生讀表。引導學生		環境(自然或
	簡單推論。	生活中的表		讀表找到最接近8時		人為)。
	1.4 1 41	格。二維表		25 分的列車。		【環境教育】
		格含列聯		2. 引導學生觀察價目		環 E16 了解
		表。		表,討論直排所代表		物質循環與
		70		的意思。引導學生透		資源回收利
				過價目表,判斷產品		用的原理。
				的價格,再計算要付		
				的錢。		
				3. 引導學生觀察時刻		
				表,討論直排、橫排		
				所代表的意義,指導		
				學生透過交叉,找到		
				指定班次、站名的發		
				車的時間。		
				4. 引導學生觀察票價		
				表,討論直排、橫排		
				所代表的意義,指導		
				學生透過交叉,找到		
				兩站間的票價。讀題		
				列出算式計算票價。		
				71四升200升水顶		
				9-2 分類與製作表格		
				1. 引導學生觀察 10~		
				12月資源回收物的重		
				量紀錄,觀察統計表		
				內的資訊,再將紀錄		
				填入統計表的表格		
				內。		
				2. 引導學生報讀統計		
				表中10月各類的回收		
				量,並判斷哪一種回		

收物的重量最輕?哪
一種最重?
3. 引導學生觀察全校
男生血型統計表,並
算出人數的總計。引
血型統計表,並算出
人數的總計。
4. 引導討論這兩張統
計表相同的地方,發
現兩個表的合併是結
合性別與血型兩類訊
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
讀到什麼訊息。
7. 學生觀察並統計早
餐飲料調查表中的數
量,並完成二維表格。
思考帽 從已知部分
資訊,完成統計表
1. 學生讀題後先自行
思考解題。
2. 老師透過關鍵提問

					-1. V4 1.		1
					引導思考。		
					3. 學生發表解題想法		
					與答案。		
第十九週	九、列表與規律	r-II-2 認識	R-3-2 數量	3. 觀察簡單	9-3 圖案的規律	紙筆評量	【科技教育】
N 1 70-0	9-3 圖案的規律、	一維及二維	模式與推理	規律的圖案	1. 觀察形狀排列的規	作業評量	科 E2 了解
	9-4 數形的規律	之數量模	(1):以操	組合,並找出	律,並推論下一個圖	口頭評量	動手實作的
	3-4 数加州和1						
		式,並能說明	作活動為	下一個圖案。	来。 2 物 安阳 7 阳 4 川 工	習作評量	重要性。
		與簡單推理。	主。一維變	4. 觀察簡單	2. 觀察骰子點數排列	實作評量	
			化模式之觀	規律的數字	的規律,並推論下一		
			察與推理,	與圖形,並找	個圖案。		
			例如數列、	出下一個數	3. 觀察正方格中紫色		
			一維圖表	字或圖形。	方塊的位置變化的規		
			等。		律,並推論下一個圖		
			4		案。		
					4. 觀察正方形內三角		
					形的方向變化的規		
					律,並推論下一個圖		
					案。		
					5. 觀察方格圖案排列		
		4			的規律,並推論下一		
					個圖案。		
					6. 觀察項鍊的規律,		
					學生拿出附件,按照		
					課本的圖示排列圖		
					卡,並推論其中的一		
					個圖案。		
					個 回 系 。		
					0 4 4 - 2 12 12 14		
					9-4 數形的規律		
					1. 觀察數字變化的規		
					律,並推論下一個數		
					字。		
					2. 觀察表格中餘數數		
					字變化的規律,並完		
					成表格。認識一個數		
					除以2,餘數為0的是		
					偶數,餘數為1的是		

奇. 3. 照子的 一个
量記錄在表格學 一大學 一大學 一大學 一大學 一大學 一大學 一大學 一大

第二十週 學習加油讚(二)		n-II-6 理解	N-3-9 簡單	1. 熟練單位	教師帶領學生理解題 意,完成練習園地。 綜合與應用	紙筆評量	【閱讀素養
綜合學學 等學學 等學學	4	同的數義用分義認分比的n-除義與應解r-一之式與分加倍、。數,識母較意II法,估用題II維數,簡母、的計認的並簡分與義-3的能算於。2及量並單分減意算識意應單數加。理 計並常 記二模說理數 應值 於 解 算能 識維 明。	同數作數單數加義分結過位數連比減等意№法意用№習個題解法問十圍做基分:活經同比、。數果2分為結較。於義內:義。2,一方如解題十的為礎母結動驗分較減牽與皆。數基整、知1。4除與基9透數法何決。乘除估。分合與。母、的涉運不以之礎數加「」 除法應於之過的,用除熟法法商操整簡分 意之算超單點,之、和的 的 學幾解理乘法練範,的	分問2.問3.的4.中數題熟題熟判觀的與。練。練斷察規則與。樣。人之之。人之之之之。,以此一句,也不可以也,也不可以也,也不可以也,也不可以也,也不可以也,也不可以也,也不可以也,也不可以也,也不可以	1.行條是分2.要部 探1.排2.異3.律 看營1.好2.(1規()有()看學解蛋幾之引怎裝 索請列思同在。 繪好教玩教)律)哪切到生題無條幾導麼完 中學的考。方 本好師》師家水住規則些題計分糕問生袋有 數觀律膠 紙 數》放事問按果的學問人類的人類,例 1條。算才下 紙 排 設 — 露畫生什的子 中? 無 與 等是 年能。 膠 列 計 《 營。: 麼?中 你自1分幾 貨全 帶 的 規 露 好	習作評量	教閱與相閱【教原民蹈築藝育E學關讀原育E族、與技熟學文略民 原樂飾種實無學文略民 原樂飾種實悉習本。族 住舞建。

				R-3-2 模(I)活。模與如維。 數推以為維之理列表 量理操 變觀,、				
第二十一週	數學居 生樣 不一樣 一	4	n-長面重單算與力算題積 s-動何用角空11度積量位,估,和。。II中概,、間一、、的與培測並應認 一,念如展形理度量用 量 做解體 在識的旋開體理度量用 感 針解體 在識應轉圖。解、、 感 計解體 活幾應轉與	N-度米量與位S-形作活平分組驗何體道開合狀體3-;」感計換3-體;動面割。展黏形不圖成之。2 毫實、算算4 之以為圖與初開合體同可同立長,測估。。幾操操主形重步圖成。之能一體長,測單 何 作。的 體如立知展黏形形	1.中單2.度養間認以位從看圖感生米物同體的不形形。生米物同體的	生1.許的2.珠時的3.出類4.大5.6.紋7. 一1.方體2.轉形3.特別多物引奶間長討來。討小討介針介 樣拿體。把,體可的介毫。討的珍的不線 不 皮螺尺雨 一個成 好不到用免紹米 論珍珠關同條 同 革絲寸量 樣一不 的同的相米生作 表珠(係的粗 的 的長。測 樣同 形方樣機不生作 表珠(係的粗 的 的長。測 樣同 形方樣機中單 中烹徑 所分 子 度、器 的形 轉觀。下有位 珍調) 畫 的。迴。 正 一察	口實作評評量量	【環戶自知的與實際, 學體然、整數與與,境衡。

		來,觀察轉動後所看	
		到的形體的樣子。	

### 備註:

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

# 112 學年度第二學期 三 年級 數學 領域/科目課程(部定課程)

## 5、各年級領域學習課程計畫

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

教材版本	翰林版	實施年級 (班級/組別)	三年級	教學節數	每週(4)節,本學期共(80)節					
	1. 做二、三位數除以 2. 認識容量單位「公 3. 在具體情境中,認	·升」、「毫升」	及其關係,並作相關							
課程目標	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。 8. 運用乘除互逆的觀念於驗算與解題;解決乘法估算問題。 9. 認識面積的意義,並能使用平方公分描述圖形面積的大小。									
	數-E-A1 具備喜歡數 數-E-A2 具備基本的	(學、對數學世界 )算術操作能力、	好奇、有積極主動的 並能指認基本的形體	學習態度,並負 與相對關係,	能將數學語言運用於日常生活中。 在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。 題的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於					
領域核心素養		號表示公式。 術作品中的數學 討論事情,以及	形體或式樣的素養。 和他人有條理溝通的	態度。	作日常使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的					

【環境教育】

環 El 參與戶外學習與自然體驗,覺知自然環境的美、平衡、與完整性。

【品德教育】

品 E3 溝通合作與和諧人際關係。

【科技教育】

科 E2 了解動手實作的重要性。

【安全教育】

安 E3 知道常見事故傷害。

【防災教育】

防 E9 協助家人定期檢查急救包及防災器材的期限。

重大議題融入

【家庭教育】

家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與物品的價值。

【多元文化教育】

多 E2 建立自己的文化認同與意識。

【閱讀素養教育】

閱E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。

【戶外教育】

戶 El 善用教室外、戶外及校外教學,認識生活環境(自然或人為)。

【國際教育】

國 E4 了解國際文化的多樣性。

【原住民族教育】

原 Ell 參與部落活動或社區活動認識原住民族文化。

#### 課程架構

ľ	教學進度	教學單元名稱	節數	學習:	學習重點		學習活動	評量方式	融入議題
	(週次/日期)	<b>教子平儿石梅</b>	即数	學習表現	學習內容	學習目標	子自石刻	可里刀八	內容重點
	第一週	一、除法		n-II-3 理解	N-3-5 除以	1. 用除法直	1-1 二位數除以一位	紙筆評量	【原住民族
		1-1 二位數除以一   位數	4	除法的意 義,能做計算	一位數:除 法直式計	式,解決二位 數除以一位	<b>數</b>   1. 等分除問題,用疊	作業評量 口頭評量	<b>教育】</b> 原 E11 參與
				與估算,並能	算。教師用	數的問題。	商方式進行除法直式	習作評量	部落活動或
				應用於日常	位值的概念		記錄。進行 28÷2 的直	實作評量	社區活動認

			解題。	說明直式計 算的合理		式教學,28元是20 元和8元。先平分20		識原住民族 文化。
				性。被除數		元給2個人,所以每		210
				為二、三位		人先分到 10 元。剩下		
				數。		8元平分給2人,每個		
						人又分到了4元。以 直式記錄下來。28元		
						平分給兩人,每人分		
						到14元,剩下0元。		
						2. 等分除問題,用疊		
						商方式進行除法直式		
						記錄,解決 69÷3 的問 題。		
						3. 有餘數的等分除問		
						題,解決54÷5的問題。		
						4. 餘數為 0 的等分除		
						問題,解決 80÷4,認		
						識商的缺位補 0 及餘 數 0 的記法。		
						5. 餘數不為 0 的等分		
						除問題,以多單位除		
						法直式記錄。		
						思考帽 從除法的結		
						果推論被除數的數量		
						1. 學生讀題後先自行		
						思考解題。 2. 老師透過關鍵提問		
						2. 老師透迥關鍵灰问 引導思考。		
						3. 學生發表解題想法		
						與答案。		
第二週	一、除法		n-II-3 理解	N-3-5 除以	2. 用除法直	1-2 三位數除以一位	紙筆評量	【原住民族
	1-2 三位數除以一位數、練習園地	4	除法的意 義,能做計算	一位數:除 法直式計	式,解決三位 數除以一位	<b>數</b> 1. 等分除問題,餘數	作業評量 口頭評量	<b>教育】</b> 原 E11 參與
	一	4	我, 能做計算 與估算, 並能	左且式引 算。教師用	數除以一位 數的問題。	為 0,多單位除法直式		部落活動或
			應用於日常	位值的概念	30411-176	計算。解決 600÷3 的	實作評量	社區活動認

解題。	說明直式計	直式計算,配合錢幣	識原住民族
	算的合理	圖卡操作,每一盒是2	文化。
	性。被除數	個百,也就是200,所	
	為二、三位	以在商的百位記上	
	數。	2,十位和個位都要記	
		上0。	
		2. 等分除問題,餘數	
		為 0,多單位除法直式	
		計算。解決 248÷2 的	
		直式計算。	
		3. 等分除問題,餘數	
		為 0,多單位除法直式	
		計算。920 元平分讓 4	
		人出錢,每個人要出2	
		個百和 3 個十, 合起	
		來是 230 元, 商的個	
		位要記上 0。	
		4. 等分除問題,餘數	
		不為 0,多單位除法直	
		式計算。752 輛玩具汽	
		車平分裝在7個箱子	
		裡,每一箱分得1個	
		百和7個一,商的十	
		位補 0,是 107 輛,剩	
		下3輛。	
		思考帽 從商和除數	
		的關係進行推算。	
		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. 包含除問題,餘數	

第三週  二、公升與毫升 2-1 認識電升、2-2 認識公升  和-II-9 理解 長度、角度、 角度、角度、 角度、 角度、 角度、 角度、 角度、 角度、 角度、	為 1 2 ÷ 8 的	
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------	--

水壺的容量,推算一
天喝了多少水。
5. 認識生活中容量的
標示並比較。
<b>思考帽</b> 分辨容器的
容量與所裝液量的不
同。
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。
2-2 認識公升
1. 認識生活中常見的
較大容器和表示其容
量單位「公升」。
2. 請學生操作並觀
察:將1瓶果汁,倒
入1公升方形量杯
中,水面剛好在刻度1
公升的地方,這瓶果
計剛好是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

					nla in it		
					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、公升與毫升		n-II-9 理解	N-3-15 容	3. 認識容量	2-3 容量的換算與比	紙筆評量	【家庭教育】
2-3 容量的換算與		長度、角度、	量:「公	的單位「毫	較	作業評量	家 E9 參與
比較、2-4 容量的		面積、容量、	升八毫	• • •	1. 將 10 個 100 毫升,		家庭消費行
計算、練習園地		重量的常用			累積成1公升。再將1		動,澄清金錢
可开 冰日國紀		單位與換		單位換算與	公升的水倒進1000毫		與物品的價
		算,培養量感	與計算。單	比較。	升的量筒,認識1公	月11日里	值。
				1. 能以「公 4. 能以「公			但"
		與估測能	位換算。		升=1000 毫升。		
		力,並能做計		升」、「亳升」	2. 能以「公升」、「亳		
		算和應用解		為單位做加	升」二階單位描述水		
		題。認識體		減計算。	量,知道2公升和800		
		積。			毫升合起來是 2 公升		
					800 毫升。		
					3. 能知道5個1公升		
					和 200 毫升合起來是		
					5 公升 200 毫升。		
	4				4. 將高階單位「公升」		
	4				化成低階單位「毫		
					升」。4公升是4000		
					产于 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
					5. 將複名數「公升毫		
					升 換成單名數 電		
					. =		
					升」, 3公升700毫升		
					是3700毫升。		
					6. 將低階單位「毫升」		
					化成高階單位「公		
					升」, 3000 毫升是 3		
					公升。		
					7. 單名數「毫升」化		
					成複名數「公升毫		
					升」。5800毫升是5000		
					毫升和 800 毫升,所		
					以是5公升800毫升。		

8. 做容量的大小比 較,比較公升數,3< 4,所以3公升700毫
4,所以3公开700 笔 升<4公升200 毫 升;公升數相同,比 較毫升數,4公升80 毫升<4200 毫升。
2-4 容量的計算 1.換算之子 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類
<b>素養評量</b> 判斷大中小 杯的飲料,進行容量 的組合,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

第五週	三、分數與加減 3-14個 ³ 是 ⁴ 3、3-2 分數的大小比較	4	n-II-6 分加倍、。數,識母較意 分減意與等 一母、的算識意應單數加。 理數、 與等 用異之減 解整 應值 於	作活動與整 數經驗。 單同分母 數比較、	1. 認識 2. 以 3. 以 3. 以 4. 以 5. 以 6. 以 6. 以 7. 以 7. 以 8. 以 8. 以 8. 以 8. 以 8. 以 8. 以 8. 以 8	的學生 學生 學生 學生 學生 學生 學生 學生 學生 學生	紙作口習實筆業評評評評評評評評評評評評評評評評評評評評	【家庭教育】 家庭教學 家庭 多費 。 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
				減。知道「和等義。		港分 5 等分,6 等分 7 等分 9 8 等分 7 等分 9 8 等分 9 等分 9 等分 9 等分 9 等分 9 等分 9 等分		

一樣多。
4. 離散量情境的單位
分數累積(分母為
9),逐一累積知道 ⁹
盒和1盒一樣多。
5. 離散量情境的單位
分數累積(分母為
$6)$ ,逐一累積 $11$ 個 $\frac{1}{6}$
盒是11/6 盒,比1 盒多。
6. 用圓形分數板做
數,學生檢視自己的
圓形分數板是從分成 幾等分的圓中分出來
的, 並在每一片的圓
形分數板上寫上分
數,拿出指定數量的
分數片,說出是幾分
之幾。
思考帽 判斷總量不
同時,拿出相同的單
位分量
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。
一
3-2 分數的大小比較
1. 同分母真分數的比
較(離散量),以單位
數的數量比較分數的

					大小,2個 ¹ / ₆ 4 4 6 6 4 6 6 4 6 6 6 4 6 6 6 6 6 6 6		
第六週 三、分數與加減、 一	4	n-同的數義用分義認分比的II分加倍、。數,識母較意-6分加倍、。數,識母較意6分減意算識意應簡分與義理數、 與等 用異之減解 整 應值 於	N-同數作數單數加義分結過位數連比減等意3-分:活經同比、。數果2分為結較。於義9母結動驗分較減牽與皆。數基整、知1。簡分合與。母、的涉運不以之礎數加「」單 操整簡分 意之算超單點,之、和的單	3. 母應用問題。	3-3 减1.下母單解2.分3.分4.同題5.母6.同題7.分8.問分 嫌,分位決解母解母解分。解分解分。解母解題分 連小加數法和數和數被分 真減被分 減數1 电引制量题於法於法數加 數問數減 未法合的 境同,合 的題的題知問 同。1 問 的題分的 境同,合 的題的題知問 同。1 問 的題分	紙作口習實筆業頭作作。	LAC A A A A A A A A A A A A A A A A A A

第七週四、圓	s-II-3 透過	S-3-3 圓:	1. 透過生活	素 1. 思 2. 法 3. 的 <b>練</b> 教意 <b>遊分</b> 1. 則數數圖 2. 牌 3. 行 4 是 1 思 2. 法 3. 的 <b>練</b> 教意 <b>遊分</b> 1. 則數數圖 2. 牌 3. 行 4 是 1 思 2. 法 3. 的 <b>練</b> 教意 <b>遊分</b> 1. 則數數圖 2. 牌 3. 行 4 是 1 思 2. 法 3. 的 <b>練</b> 教意 <b>遊分</b> 1. 則數數圖 2. 牌 3. 行 4 是 1 思 2. 法 3. 的 <b>練</b> 教意 <b>遊分</b> 1. 則數數圖 2. 牌 3. 行 4 是 1 题 6 题 6 题 6 题 6 题 6 题 6 题 6 题 6 题 6 题	紙筆評量	【科技教育】
第七週 4-1 認識圓、4-2 使 用圓規	5-11-5 平面圖要 構常見見。 形與 形與 4	「圓周徑」。 圓剛經經過 」。 「「 」。 「 」。 「 」。 「 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1.情活2.活心徑3.規用4.活的远境動透動、、認,圓透動半迴及認過認直圓識並規過,徑生描識操識徑周圓學畫操能、生描識操識徑周圓會圓作以直入圓圓作圓、。 使。 圓徑	4-1 經認生的 1.從的說拿圖將,線的個 一時團 一時團 一時團 一時團 一時團 一時團 一時團 一時 一時 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	<b>然作口習實</b> 畢業頭作作 評評評評 量量量	科E2 了解動手實作的重要性。

	比較圓的大 小。	4. 透過測量的結果知 道直徑都一樣長。 5. 透過觀察與測量,	
		D. 透迥既祭典测里, 知道直徑是圓內最長 的直線。	
		思考帽 透過直徑等	
		長的性質判斷圓 1.學生讀題後先自行 思考解題。	
		2. 老師透過關鍵提問 引導思考。	
		3. 學生發表解題想法 與答案。	
		6. 用附件的圓,沿著 直徑對摺,認識半	
		徑,由對摺出直徑和半徑的歷程,看到2	
		個半徑長度和直徑一 樣長,並知道半徑的2 倍和直徑一樣長。	
		7. 用附件畫 1 個圓, 並標示圓心、半徑,	
		知道圓內的半徑都等長。	
		<b>4-2 使用圓規</b> 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 課本的圓。 3. 畫出不同半徑大小	
		的圓,知道半徑越大圓越大。	

					<b>主美加</b> 国 七比內 L		
					素養評量 在指定內 在指格 不方形圓 是 表 表 的 表 的 最 是 等 解 是 是 等 解 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是		
					教師帶領學生理解題 意,完成練習園地。		
第八週 五、兩步驟應用問題 5-1 加減與除法兩步驟問題	4	n-II-5 在具體情步驟,用問題。	N-3.:用加、乘、應。。7 兩問減連、減用不解步題與乘加與解含解。	2. 能以兩步	步 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	紙作口習實筆業頭作作評評評評評評評評評評評評評評評評計	【教多自認【家家動與值多育2的與庭 %費品 2的與庭 %費品 2的與庭 %費品 2 的與庭 %費品 2 的與庭 多費 3 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6

步驟問題,先分裝再 拿走的兩步驟解題活動。 7. 進行先除後減的兩 步驟問題,先平分再 拿走的兩步驟解題活動。 8. 進行先減後除的兩	
動。 7. 進行先除後減的兩 步驟問題,先平分再 拿走的兩步驟解題活 動。	
動。 7. 進行先除後減的兩 步驟問題,先平分再 拿走的兩步驟解題活 動。	
7. 進行先除後減的兩 步驟問題,先平分再 拿走的兩步驟解題活 動。	
步驟問題,先平分再 拿走的兩步驟解題活 動。	
拿走的兩步驟解題活動。	
動。	
2 准行失试络贮的玉	
U. 注:1] /U./以1文   T. IV   V. IV   V	
步驟問題,先拿走再	
平分的兩步驟解題活	
動。	
9. 進行先減後除的兩	
分裝的兩步驟解題活	
動。	
10. 進行先加後除的	
的雨步驟解題活動。	
11. 進行除和減的兩	
步驟生活問題的兩步	
<b> </b>	
<b>思考帽</b>   解決生活中	
的購物優惠問題	
1. 學生讀題後先自行	
思考解題。	
2. 老師透過關鍵提問	
引導思考。	
3. 學生發表解題想法	
與答案。	
	【家庭教育】
	家E9 參與
	家庭消費行
┃	動,澄清金錢
	與物品的價
連乘、加與 2.引導學生依據題意 1	值。

						I	
			除、減與除		思考先算什麼,再算		
			之應用解		什麼。		
			題。不含併		3. 進行兩步驟算式的		
			式。		乘法問題解題活動。		
			20		4. 發表解題想法,並		
					說明算式的意義。		
					素養評量 從算式找		
					出符合的題目		
					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。		
					th m m . 1		
					練習園地		
					教師帶領學生理解題		
					意,完成練習園地。		
第十週 學習加油讚(一)		n-II-3 理解	N-3-5 除以	1. 熟練三位	綜合與應用	紙筆評量	【閱讀素養
綜合與應用、探索		除法的意	一位數:除	數除以一位	1. 學生讀題後,先自	作業評量	教育】
中學數學、看繪本		義,能做計算	法直式計	數問題。	行解題再討論。解決	口頭評量	閱 E3 熟悉
學數學		與估算,並能	算。教師用	2. 解決先除	三位數除以一位數問	習作評量	與學科學習
7-20-7		應用於日常	位值的概念	再減、連乘的	題。	實作評量	相關的文本
		解題。	說明直式計	兩步驟問題。	2. 學生讀題後,先自	貝11・ロ1里	閱讀策略。
		., •			, , , , ,		<b>阅</b> 识 宋 哈 °
		n-II-5 在具	算的合理	3. 解決同分	行解題再討論。解決		
	,	體情境中,解		母分數加法	先除再減、連乘的兩		
	4	決兩步驟應	為二、三位	問題。	步驟問題。		
		用問題。	數。	4. 解決同分	3. 學生讀題後,先自		
		n-II-6 理解	N-3-7 解	母分數被減	行解題再討論。解決		
		同分母分數	題:兩步驟	數未知、被加	同分母分數加法問		
		的加、減、整	應用問題	數未知、差未	題。		
		數倍的意	(加減與	知的問題。	4. 學生讀題後,先自		
		義、計算與應	除、連乘)。	5. 使用圓規	行解題再討論。解決		
		用。認識等值	連乘、加與	畫出圓。	同分母分數被減數未		
				重 山			
		分數的意	除、減與除		知、被加數未知、差		

		1	T .	П			ı	
			義,並應用於	之應用解		未知的問題。		
			認識簡單異	題。不含併				
			分母分數之	式。		探索中學數學		
			比較與加減	N-3-9 簡單		1. 觀察花磚中圓的圖		
			的意義。	同分母分		案。		
			s-II-3 透過	數:結合操		2. 判斷花磚中圓形的		
			平面圖形的	作活動與整		2.列圖  10.寸   図ルい     圓心。		
			構成要素,認			3. 用圓規畫出指定的		
				• •				
			識常見三角	單同分母分		圖案。		
			形、常見四邊	數比較、				
			形與圓。	加、減的意		看繪本學數學《小		
				義。牽涉之		杰美濃走失記》		
				分數與運算		1. 教師播放《小杰美		
				結果皆不超		濃走失記》故事動畫。		
				過2。以單		2. 教師詢問學生:		
				位分數之點		(1)陀螺、紙傘哪裡看		
				數為基礎,		到圓?		
				連結整數之		(2)牛車輪的支架為		
				比較、加、		什麼都一樣長呢?		
				減。知道「和		(3)傘架的竹子越		
				等於1」的		長,傘面就越大,竹		
				意義。		子就是圓的什麼部分		
				S-3-3 圓:		呢?		
				「圓心		<i>7</i> 6 !		
				「圓周」、				
				「半徑」與				
				「直徑」。能				
				使用圓規畫				
				指定半徑的				
				圓。				
第十一週	六、一位小數		n-II-7 理解	N-3-10 <b>—</b>	1. 透過操作	6-1 認識一位小數	紙筆評量	【安全教育】
	6-1 認識一位小		小數的意義	位小數:認	活動,認識一	1. 準備附件色紙,並	作業評量	安E3 知道
	數、6-2 小數的大	4	與位值結	識小數與小	位小數,並將	將色紙依虛線摺成10	口頭評量	常見事故傷
	小比較	4	構,並能做	數點。結合	小數記在位		習作評量	害。
	, -,		加、減、整數	點數、位值	值表。	等分。討論其中1等	實作評量	_
			倍的直式計	表徵、位值	2. 能進行一	分是10張色紙,教師	N 11	
			四月五月	化队 正且	1. NO	10 310		

算與應用。	表位位位較直與。「」換加計題。(以算)。(以),與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	位外数的化、数的化比较。	說 2. 累 0. 法數 3. 學格樣是 0. 習 1. 知 0. 4. 學是是力起 思非 1. 思 2. 引 3. 與 8. 上 也合 1 ~ 熟序合看 1,個的 2. 的 1. 是 6. 全 6. 个 1. 不 5. 上 6. 一 6. 个 1. 不 6. 是 6. 的 6. 个 1. 不 6. 是 6	
			<ul><li>5. 將小數記在位值表上,熟悉數詞序列,並認識小數點。</li><li>6. 在測量情境中認識</li></ul>	

第十二週 六、一位小數 6-3 小數的加減、 練習園地、遊戲中 學數學 (二)  n-II-7 理解 小數的意義 與如值結 構,並能對 所以直結 構加、的直 等與應用。	一公是是是0.1 (1) (1) (1) (1) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	1.16.70 大量較 情大表較符 加單4式幾起運算小算行法個,0.以的毫個公介。 此升位 比。決題進 ,起算 有加以的 位算和以再式退就 1.3 與關 小,行 計來先 幾法直不 小。幾先算進量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						h) ) \n \. \1 \. \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1	1
						數的退位減法計算。		
						素養評量 判斷整十		
						減一位小數的減法直		
						式計算是否位值對齊		
						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。		
						的学生了以椭拟。		
						練習園地		
						教師帶領學生理解題		
						意,完成練習園地。		
						such the freeze As etc.		
						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		n-II-10 理	N-3-17 時	1. 能認識 12	7-1 1日是24小時	紙筆評量	【安全教育】
71 -2	7-1		解時間的加	間:「日」、	時制與24時	1. 說明時間軸上,每	作業評量	安E3 知道
	1日是24小時、7-2		减運算,並應	『	制,知道1	一大格表示經過1小	口頭評量	常見事故傷
	1 1 1 1 1 1 2 2 4 小时、1-2 1 1 小時是 60 分鐘		用於日常的	「分」、	日有24小	時。帶領學生點數報	習作評量	市 允 尹 故 伤   害。
	1 小吋及 00 万鲤	1				吋。市領字生點數報     讀時刻。		台 °
		4	時間加減問	「秒」。實	時,並做日、	, · · · ·	實作評量	
			題。	測、量感、	小時的換算。	2. 觀察圖示並配合生		
				估測與計	2. 能理解 1	活時間用語報讀鐘面		
				算。時間單	小時有60分	時刻,說一說皮皮在		
				位的换算。	鐘,並做小	什麼時候做了什麼		

認識時間加	時、分鐘的換	事?	
減問題的類	算。	3. 教師以時間軸,說	
型。	71	明:一天從上午 0 時	
土		開始,中午12時之前	
		稱為上午,中午12時	
		之後稱為下午,介紹	
		12時制。	
		4. 請學生報讀圓形鐘	
		面時刻,並於時間軸	
		上指出該時刻對應的	
		位置。配合時間軸說	
		明一日有24小時。	
		5. 配合時間軸,換算	
		24 時制與 12 時制。	
		思考帽熟悉 12 小時	
		制的時間軸並與生活	
		時間用語做結合	
		1. 學生讀題後先自行	
		思考解題。	
		2. 老師透過關鍵提問	
		引導思考。	
		3. 學生發表解題想法	
		與答案。	
		7-2 1 小時是 60 分	
		鐘	
		1. 教師以教具鐘示範	
		將鐘面時刻從 8 時撥	
		到 9 時,請學生觀察	
		鐘面指針的變化,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。	

第十四週 七、時間 7-3 1分鐘是 60 秒、7-4 時間的計 算、練習園地	4	n-II-10 0的,常演 理加進的問	N-間「「「測估算位認減型7日、」、」」量與時換時題時」 實感計間算間的時 工 實 和 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如	3.秒分秒鐘算4.意中間加能,鐘,、。能,常和、認理有並秒 理解見時減離解6做的 解決的刻問 1 1 分換 題活時的	2.圖10小3.式幾4.加下鐘7-1.的秒鐘2.刻時一鐘秒過針3.針幾4.感為5.及分60.時學示時時引記分引的來是了對鐘針面教,刻小面針1並觀走秒計受單透沙鐘小認計學記1,導錄鐘導兩,幾1師,,時師由,格時走秒報察幾。時5位過漏=格識分題9分是生做換生驟幾鐘鐘出導行報撥生著由,小繼至面格 秒培量察變秒 時後時是6以幾算以算小的是含學含讀出報將學再格續60,就 ,養感鐘化, 10經觀分過分法時 乘記幾算0秒認秒 點鐘針報告是動秒數經 學「秒談針 分過額分1鐘算是 後錄分。秒針識的 時面撥讀:經秒。秒過 生秒 針韻走 3 060	紙作口習實筆業頭作作評評評評評評	多育E2 的與 之 建文意
-----------------------------------------------------	---	---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	------------------

秒,也是經過1分鐘。
7. 引導學生以乘法算
式記錄做幾分鐘是幾
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
8. 以先乘後加的兩步
驟算式記錄幾分鐘幾
秒是幾秒的換算。
7-4 時間的計算
1. 學生讀題後,判斷
題意,解決「日」的
加法計算。
2. 學生讀題後,判斷
超意,解決「時」的
減法計算。
3. 學生讀題後,判斷
題意,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「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。
6. 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。
<b>素養評量</b> 解決某時
刻經過多少時間量是
別經過多少时间里天

					什麼時刻的問題 1.學生 時期 一學生 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		
第十五週 八、乘與除8-1 乘除關係	4	r-II-1 理解主 乘應用與解 。	R-3-1 法乘應與乘的除用解	1. 境除2. 互法的具部以外,各种互连的的人,并不是是一个人,并不是一个人,并不是一个人,并不是一个人,并不是一个人,并不是一个人,并不是一个人,并不是一个人,并不是一个人,并不是一个人,并不是一个人,	8-1 觀以片算以。觀、察問透組除二十的横排或有以團人 <b>蘇陽</b> 所屬	紙作口習實筆業頭作作評評評評評評	<b>環</b> 戶自知的與 <b>我</b> 學習驗環平性 學體級、整 與與,境衡。

					6排,24÷4=6;或每		
					□ 排 , 24 <del>.</del> 4 = 0 , 蚁母 □ 排 有 6 個 , 可以排 4		
					排,列出24÷6=4。		
					m 4 m 14 m 14 m 5 11 db		
					思考帽 檢驗乘法與		
					除法的關係		
					1. 學生讀題後從乘法		
					表中舉例乘法和除法		
					算式的關係。		
					2. 請學生發表各自的		
					發現。		
					5. 運用乘法和除法的		
					關係,以除法列式解		
					決倍數未知的問題。		
					知道 4x ( ) = 36,		
					可以用 36÷4 得到答		
					案。		
					6. 認識可用乘法檢查		
					無餘數除法算式的答		
					案。412÷4=103,可		
					以用 103×4=412 來檢		
					查答案是否正確。		
					7. 以乘法和加法檢查		
					有餘數除法計算答		
					案,教師宣告用乘法		
					和加法檢查除法算式		
					的答案是否正確,稱		
					的合系及否止唯 · 梅 為驗算。		
					8. 熟練解決無餘數的		
					除法問題,並用乘法		
					一		
					9. 熟練解決有餘數的		
					除法問題,並用乘法		
佐 1 、畑	、壬桕以	4 II 1 +12 471	D 0 1 4 U	0 知山千山	與加法做驗算。	从总江日	
第十六週	八、乘與除	4 r-II-1 理解	K-3-1	3. 解決乘數	8-2 乘與除的應用	紙筆評量	【戶外教育】

		T	1		1	
8-2 乘與除的應用、練習園地	乘能題 N-四日題 「四日題 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「中華」 「 「 「 「 「 「 「 「 「	與係逆驗題N-題算活大算用計合除:。算。N-。情位策估算理法乘應與 8 四具境數略算結性的除用解 解則體。之。檢果。關互於 估生較估能驗的	(知4. (知5. 算被的解被的乘。 以上,我们是不是一个人,我们是不是一个人,我们是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是	1.題題號X法用案12元直12學案2.問解括再也算算麼3.題題號用可式出意4.餘乘以理,。的(和除;0,接2:生代理題題號用可式出意理,。的除以。來思理數法用解可問算 除法也元可列馬說表解,。的除以。來思解可問算法直再的。解的來有乘以題式)法1可,以成二明什被可問算法直再的。除以題式求接請答 被問解括數用可記二的2以一用除(算麼乘以題式求接請答 數用可記出列學案 除題題號和法用來。係求成用幾算,來思未除以下答成生代 知法用來案除說表 未可問算的來有,用,出:掉個式再的。知法用來案除說表 的來有,;法明什 知以題式問解括是乘可答有88 請答 的來有,;法明什 問解括再也算算麼 無用可記	作口習實作的習慣	户教及學環人 EI 外外報自。 用户 生然 等人 等人 等人 等人 等人 等人 等 的 等 的 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。

			1				T	_
						下來,再用乘法求出		
						答案;也可以直接列		
						成乘法算式,再請學		
						生說明算出來的答案		
						代表什麼意思。		
						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。		
						未代表自然思心。		
						<b>末美地目</b> 田禾山内		
						素養評量 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。		
						17.		
						3. 教師針對解題錯誤		
						的學生予以補救。		
						6. 以接近整十或整		
						百,進行乘法的估算。		
						練習園地		
						教師帶領學生理解題		
						意,完成練習園地。		
第十七週	九、面積		n-II-9 理解	N-3-14 面	1. 透過具體	9-1 認識平方公分	紙筆評量	【科技教育】
	9-1 認識平方公	4	長度、角度、	積:「平方公	操作,認識1	1. 透過鋪排教具,將	作業評量	科 E2 了解
	分、9-2 用平方公	4	面積、容量、	分」。實測、	平方公分的	錢幣、正三角形圖	口頭評量	動手實作的
	分板算面積		重量的常用	量感、估測	面積單位,並		習作評量	重要性。
	刀似开凹侧		主里叩巾爪	里巡 巾侧	四侧干型 业	トーエカル回下網研	日十一里	主女工*

單位與換	與計算。	以其為單位	在便利貼上,發現錢	實作評量	
算,培養量感		計算平面圖	幣不能無縫隙鋪排,		
與估測能		形的面積。	三角形圖卡沒有縫		
力,並能做計		2. 用平方公	隙,但不能剛好排		
算和應用解		分板進行面	滿,正方形圖卡邊長		
題。認識體		積的實測,進	是1公分,面積是1		
積。		而使用乘法	平方公分,便利貼可		
		簡化長方形	舗滿 24 個 1 平方公		
		面積的點算。	分,面積是24平方公		
		四個個	分,認識1平方公分		
			的面積單位。		
			2. 找身上哪裡的面積		
			接近1平方公分。例		
			如:拿1平方公分方		
			瓦量一量自己的指		
			甲,或用尺測量指甲		
			的邊長是否接近1公		
			分。找出1平方公分		
			的參照物。		
			3. 透過操作方瓦鋪		
			排,認識面積幾個1		
			平方公分是幾平方公		
			「カムガ足及「カム    分。		
			9-2 用平方公分板算		
			面積		
			1. 教師介紹平方公分		
			板,引導學生觀察每		
			個方格的面積跟1平		
			方公分方瓦一樣大。		
			2. 指導學生使用平方		
			2. 指导学生使用十万   公分板覆蓋在要測量		
			的面上,點數方格測		
			量面積。		
			3. 引導學生在點數平		
			方公分板上的格子		

		T			T	
				時格乘4.分的 思常 1.思 2.引 2. 引 2. 引 3.		
第十八週 九、面積 9-3 數格子算面積、練習園地	n-II-9 角容常換量位,估,和。。 可要量用 可以 的與養能做用識 可以 的與養能做用體 可以 的與養能做用體 可以 的與養能做解體	N-3-14 面	3. 透格算的 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图	3.與 <b>9-1.</b> 發是方積2.湊形引中半幾3.積形方怎格格格學答 <b>3</b> 透現1格。透,面導有格平給為,公麼;4;3等養 <b>8</b> 。 <b>4</b> 好個,上 切算並生個合公一平論的?整整	紙作口習實筆課評評評評評評評評計	【科技教育】 科 E2 了解 動手實作。

第十九週 學習加油讚(二) 綜與學、看繪本 學數學	4	n-小與構加倍算 n-長面重單算與力算題積 n-解II數位,、的與II 度積量位,估,和。。II時一7的值並減直應 9、、的與培測並應認 1間理義 做整計。理度量用 屬 做解體 理加解	表位位位較直與N-間「「「測。「」換加計題7日」」」量值分值。(算。時」」」」量單單比含) 時」 實家單 單比含)	1.計2.數知3.時間4.位法5.方行的6.形面7.相能算能、問能刻量能小問能公點周能的積知同報時解被題解間問解數題運分數長進拼的道的讀間決敗。決的題決的。用板圖。行組點面圖並。除表 兩時。一加 平進形 圖與算積	素板並1.思2.法3.的 練教意綜1.時2.刻3.少刻4.問5.題6.間7.法 探1.一聲的 上學考請。教學 習師,合報幾以。解時的解題解。解量解問 索觀個別 一點的 後 表 解補 生習 時。報 刻是 數 時。位 數色形點的 後 表 解補 生習 時。報 刻是 數 時。位 數色形點的 後 表 解補 生習 時。報 刻是 數 時。位 數色形型 ,	紙作口習實筆業頭作作評評評評評評	【教閱與相閱【防家查防期【環戶自知的與閱育E學關讀防E9人急災限環E1外然自美完讀】 科的策災 定救器。境 學體然、整素 熟學文略教協期包材 教參習驗環平性養 悉習本。育助檢及的 育與與,境衡。
		積。	「秒」。實	面積的點算。			的美、平衡、

		時間加減問	認識時間加		新圖形的周長分別是		
		題。	減問題的類		多少公分。		
		r-II-1 理解	型。		3. 透過點數周長,發		
		乘除互逆,並	N-3-14 面		覺面積相同的圖形,		
		能應用與解	積:「平方公		周長不一定相同。		
		題。	分。實測、		7,700		
		~	量感、估測		看繪本學數學《喵		
			與計算。		喵的日出遊》		
			R-3-1 乘法		1. 教師播放《喵喵的		
			•				
			與除法的關		日出遊》故事動畫。		
			係:乘除互		2. 教師詢問學生:		
			逆。應用於		(1)看鐘面說說現在		
			驗算與解		是幾點幾分?貓咪為		
			題。		什麼沒有搭上公車?		
					(2)12 點要進行大合		
					唱,根據鐘面,還要		
					多久才 12 點?		
					(3)大夥到山上的時		
					候,還要等一個半小		
					時才會到5:30,他們		
					什麼時候到達山上		
					的?		
第二十週 數學園地		s-II-3 透過	S-3-3 圓:	1. 認識世界	圓形建築物	口頭評量	【國際教育】
		平面圖形的	「圓心」	各國的圓形	1. 教師介紹圓形建築	實作評量	國 E4 了解
		構成要素,認	圆周」、	在國的國 <i>心</i> 建築物。	的特點。	貝仆可里	國際文化的
) H = 1		識常見三角	圆角」.  「半徑」與	2. 認識圖形	2. 討論建築物圖片中		多樣性。
							夕徐任°
		形、常見四邊	「直徑」。能		那裡有圓?		
		形與圓。	使用圓規畫		3. 引導討論為什麼將		
	4	s-II-2 認識	指定半徑的	驗等積異形。	建築物建成圓形。		
	•	平面圖形全	圓。				
		等的意義。	S-3-4 幾何		喀擦剪一刀		
			形體之操		1. 學生將正方形紙剪		
			作:以操作		成兩個相同的圖形,		
	1				11以上加川岩儿 11		
			活動為主。		討論有哪些剪法。討		
			活動為主。		討論有哪些男法。討 論怎麼知道剪開的兩		

	組驗何體道開合狀體。展點形不圖成之。體如立知展點形形圖成之。	2. 個接 學所 學所 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是
		樣長的邊接在一起討 論能拼成什麼形狀。

### 備註:

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