嘉義縣大林鎮平林國民小學

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

第一學期

設計者: 三年級教師群

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	教材版本 翰林版國小數學 3 上教材						教學節數	每週	(4)節,本學期共(8	84)節	
課	程目標	2. 認熟熟認透能認 5. 6. 7. 8.	識角和直角,進行角的 自 10000 以內加 練二、三位數和 一之 一之 一之 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	大式數化,報解八十計的聚理讀分數與解於數學與解於體和數學的數學的數學的數學的數學的數學的數學的數學的數學的數學的數學的數學的數學的數	並算並,的重的的五人。 是用力,的重量, 是用力,是是, 是用力, 是是, 是是, 是是, 是是, 是是, 是是, 是是, 是是, 是是, 是	的特性,認識正方形和長方形。 正逆做驗算。 是法與加、減的兩步驟問題。 好數的加減。認識數線,在數約 為除法算式,學習除法直式言 和公克換算以解決重量比較利	最算。 加、減的兩步驟問題。 加減。認識數線,在數線上做加、減計算。 去算式,學習除法直式計算。 乞換算以解決重量比較和加減的問題。 為計數單位進行合成分解及大小比較。				
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	數學有度用數術基係中問數生聯決問解用數與的操及中符上A1數主能常名能形日數 是E活,問題答。E—數轉作時的號為學動將生具力體常學 能和嘗計,常 具算力使認形公真界學學中基並相活述 察學與。轉活 日符並之日,何素數分態言。的指關境解 日關訂解數應 語之熟量經能數分態言的指關境解 日關訂解數應 語之熟量經能數分態言與 第二 與生表 觀數試畫能生 備術,用識體式數分態言的指關境解 日關訂解數應 語之熟量經能數分態	n-II-1 應的構以種估礎 理以位,作運算。	N-3-1 數十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	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. 討論並說一說,1 大張郵票有 100 枚郵票,可以表,可以表有 100 小格,可以表不1 大張郵票。10 片百格板代表 1000 枚郵票,也可以用一塊千格板表示。 2. 記錄並報讀一千、二千、356,認識 2356 的說讀聽寫。 4. 用積木合成 2 千和 356,認識 2356 的說讀聽寫。 4. 用積木表示 2357、8049等,討論如何記在位值表上的 5006。 6. 配數,並自在位值表上的 5006。 6. 配數,並自數。 7. 配合積木,累減百、累減十、累減一點,並自數之,數理行累加百、累加十、累減一分割。 8. 從數別進行點數,並唱數建立數詞序列。	纸作可習實作評量量量量	【環境教育】 環形對解人, 場合 場合 場合 場合 場合 場合 場合 場合 場合 場合 場合 場合 場合		
第二週	一、10000 以內的	4	數-E-A1 具備喜歡數	n-II-1 理	N-3-1 一萬以	2. 使用錢幣進行 10000 以內的數	1-2 點數錢幣	紙筆評量	【家庭教育】		

	數 1-2 點數錢幣、 1-3 比大小、 線 图 地		學有度用數術基係中問數生聯決問解用數與的操及中符數種並日A在用。A問並題之於B字換日間幾表數主能常名能形日數。A閱能的後日 B及能常,何示學動將生具力體常學能和嘗計,常 具算力使認形公界學學中基並相活述 察學與。轉活 日符並之日,。好習語。本能對情與 出的擬在化的 常號能度常並好習語。本能對情與 出的擬在化的 常號能度常並式過過過過	解內值並為算之一數結據各與基億的構以種估礎以位,作運算。	内值動數徵位「位物數本結位位單」算。、、值千換質量,與大結位位單」算。 內值值值 的 自由	數與做數。 3. 解決 10000 以內兩數的大小比較和應用。	1. 幾天都不 1. 幾天都不 2. 2305。 畫 比大小 2. 2305。 畫 比大小 2. 2305。 畫 比大小 2. 2305。 畫 比大小 3. 畫 比大小 4. 主義的學生 4. 主義的是 4. 是學生學針 4. 是學生學 5. 表數 5. 表數 6. 是學生學針 6. 是學生學針 6. 是學生學 7. 成練習 6. 是學生學 8. 是學生學 8. 是學生學 8. 是學生學 9. 是學生學 1. 是學生學 1. 是學生學 1. 是學生學 1. 是學生學 1. 是學生學 2. 表數 4. 是學生學 5. 成練習 4. 是學生學 5. 成練習 6. 是學生學 6. 是學生學 6. 是學生學 7. 成練習 8. 是學生學 8. 是學學生學 8. 是學學生學 8. 是學學生學 8. 是學學生學 8. 是學學生學 8. 是學學生學 8. 是學學生學 8. 是學學學 8. 是學學學 8. 是學學學 8. 是學學學 8. 是學學學 8. 是學學學學 8. 是學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	作到實作評計量量量	家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與物品的價值。
第三週	二、角與形狀 2-1 認識角、2-2 角的大小比較	4	數一E-A1 學有度用數術基係中問數生聯決問具學動將生具力體常學的數活備、與生人體,與生物數計。本能對情與出的數活所,與生表。如此對於對語。本能對情與出的擬於對語。本能對情與出的擬在則對於對於對於對於	n-解角積量的位算量測並算解識II長度、、常與,感能能和題體-9度、容重用換培與力做應。積9、面 量單 養估,計用認。	N-3-13 作認度接比角S-度13 作認度接比角 S-3-(:為識。比較。3-())為識。比較。 角 则 主角角較。 角 则 是角角较。 如度與認 角 N-具 初角的間識 與 3-體初角的間識 與 3-體初角的間識 與 3-體步 直接直角	1. 透過描角的活動,認識角及其構成要素。 2. 透過操作比較角的大小。			【多元文化教育】 多 E2 建立自己的 文化認同與意 識。

第四週 二、角與形狀 2-3 認識直角、2-4 正方形與長方形	解用 數一 E-B1 具 算 力 使 認 形 公 具 學 動 將 生 具 力 微應 言 間 術 並 之 以 數 奇 態 運 單 有 度 所 數一 E + B1 及 能 常 就 熟 曼 數 特 作 時 的 號 表 A1 數 學 有 度 化 形 日 數 學 特 任 間 的 位 算 量 测 並 節 和 實 計 , 問 題 之 於 一 解 角 積 量 的 位 算 量 测 並 節 和 數 數 數 连 生 其 力 数 數 數 第 生 其 力 数 數 數 第 生 其 力 数 数 看 能 数 对 智 語 。 本 能 的 指 關 境 决 常 關 數 數 將 生 具 力 数 生 表 不 的 我 是 不 的 我 是 不 的 有 的 位 算 量 测 並 算 解 就 二 下 不 的 数 生 , 問 題 之 於 一 本 的 周 奥 的 依 日 书 就 能 度 常 並 在 化 的 的 贵 来 生 , 时 解 本 上 日 市 的 张 是 一 本 的 贵 来 生 , 时 解 为 多 等 持 任 的 贵 来 这 年 前 前 解 本 上 日 市 就 能 度 常 並 第 本 的 看 第 本 的 看 上 日 市 的 贵 来 的 贵 和 的 贵 来 的 贵 和 的 贵 来 的 贵 来 的 贵 和 的 贵 来 的 贵 来 的 贵 和 的 贵 来 的 贵 和 的 贵 来 的 贵 和 的 贵 和 的 贵 来 的 贵 和 的 贵	度) 度) 度) ():為識。比較。 3-1 同以主角角較。 1 同以主角角較。 1 同以主角角的間識 與-3-提初。 1 和以。和度與認 角 N-4 型初角,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种	3. 透過觀察及操作認識直角。 4. 由邊長和角的特性,認識正方形。	2-3 認識三角 1. 投資學生生 1. 投資學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	紙業頭作評評量量量量	【科技教育】 科E2 了解性。	
---------------------------------	--	--	------------------------------------	---	------------	--------------------	--

第五週	三、10000以內的加減3-110000以內的加法、3-210000以內的減法	數字有度用數術基係中問數生聯決問解用數與的操及中符集不, 是一A1 數學主能常2 解析 是一A2 能 的 在 用 。 A3 题 能 的 数 活 備 、 與 生 表 觀 數 奇 態 言 的 指 關 境 解 對 與 的 操 在 化 的 常 號 能 度 常 並 對 情 與 出 的 擬 在 化 的 常 號 能 度 常 並 對 情 與 出 的 擬 在 化 的 常 號 能 度 常 並 對 情 與 出 的 擬 在 化 的 常 號 能 度 常 並 對 情 與 出 的 擬 在 化 的 常 號 能 度 常 並 對 情 與 數 齊 態 言 固 練 衡 驗 以	n-練數減算算應常 n-決算應題-2 大加乘估並於題 4 則日問之仇。計 能日。解估常	N-3-1 、、3-则生大策算果。加:法位解算情數。驗合加:法位解算情數。驗合如:法位解算情數。驗合如:法位解算情數。驗合	1. 理解直式計算,解決 10000 以內的加法問題。 2. 在具體情境中,運用較高位數做四位數分。 (被四位數分為理性。 3. 理解直式計算,解決 10000 以內的減法問題。 4. 利用加減互逆關係驗算答案。	3-1 10000 以內的形法 1. 據2 2. 以內的形	無等評評計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算計算	【戶外教育】 戶EI 善用教室 外、戶外及校外 教學,認識生活 環境(自然 為)。
第六週	三、10000 以內的 4 加減、遊戲中學 數學(一) 3-3 加與減、遊戲中學 戲中學數學(一)	數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動學學問學問題,並能將數學語言運用於日常生活中。數-E-A2 具備基本的節認基本的形體與相對關係,在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。數-E-A3 能觀察出日常	n-II-2、或,用解II四之用。 11較之、或,用解II四之用。 2. 放	N-3-2 算減退 N-3-8 估活位略檢的 : 法位解算情數。驗合理	5. 在具體情境中,解決三位數加 減應用問題。 遊戲中學數學(一) 1. 熟練 4 位數加減法。 2. 觀察加減法計算時的數字規 則。	計算。 3-3 加與減 1.學生讀題後,教師提問「想一想」的。 2.引導學生依據題意,如是有括號等。 3.依序進行加數未知的解題活動。 素養評量 理解減法直式的運算規則, 觀察事字關係排數字卡,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	紙筆評量 作業評量 口頭作評量 課堂問答	【戶外教育】 戶 E1 善用教室 外、戶外及校外 教學,認識生活 環境(自然或人 為)。

	4-2 三位數乘以 一位數、4-3 讀		學、對數學世界好奇、	練較大位 數之加、	位數:乘法直 式計算。教師	位數的問題。	5. 用乘法算式記錄三位數乘以一位數的 進位乘法問題,並用直式計算,引導學		育】 多 E2 建立自己的	
第八週	四、乘法	4	數-E-A1 具備喜歡數	n-II-2 熟	N-3-3 乘以一	2. 解決生活情境中三位數乘以一	4-2 三位數乘以一位數	紙筆評量	【多元文化教	
			符號表示公式。							
			中的幾何形體,並能以				過程記錄成一層。			
			及時間,認識日常經驗				4. 用乘法算式記錄三位數乘以一位數的進位乘法問題,並用直式計算,將計算			
			操作日常使用之度量衡				到答案,並記錄成直式。			
			的轉換能力,並能熟練				進位來法问題,並用且式計算,引等字 生思考有幾個 ¹⁰⁰ 、幾個 ¹⁰ 和幾個 ¹ 得			
			與數字及算術符號之間				3. 用乘法算式記錄三位數乘以一位數的 進位乘法問題,並用直式計算,引導學			
			數-E-B1 具備日常語言				錄成直式。			
			用。				不進位乘法問題,引導學生思考有幾個 100 、幾個 ¹ 和幾個 ¹ 得到答案,並記			
			解答於日常生活的應				2. 用乘法算式記錄三位數乘以一位數的			
			問題之後,能轉化數學				位乘法問題,引導學生思考有幾個 ^[100] 得到答案,並記錄成直式。			
			決問題的計畫。在解決				1. 用乘法算式記錄整百乘以一位數的進			
			聯,並能嘗試與擬訂解				4-2 三位數乘以一位數			
			生活問題和數學的關				6. 熟練二位數乘以一位數的直式計算。			
			數-E-A3 能觀察出日常				過程記錄成一層。			
			問題。				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			
			中,用數學表述與解決				式。			
			係,在日常生活情境				● 和幾個①得到答案,並記錄成直			
			基本的形體與相對關				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			
			術操作能力、並能指認	,			得到答案,並記錄成直式。			
			數-E-A2 具備基本的算	應用於日 常解題。	乘數為二、三 位數。		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			
			用於日常生活中。	算,並能	的合理性。被		● 個別答案。			
	世		度,並能將數學語言運	算或估	說明直式計算	一次时间仪	進位乘法問題,引導學生思考有幾個	實作評量	識。	
	一位數、4-2 三 位數乘以一位數		有積極主動的學習態	數之加、 減、乘計	式計算。教師 用位值的概念	2. 解決生活情境中三位數乘以一位數的問題。	乘以一位數不進位的乘法問題。 2. 用乘法算式記錄整十乘以一位數的不	紙筆測驗 習作評量	多 E2 建立自己的 文化認同與意	
. •	4-1 二位數乘以		學、對數學世界好奇、	練較大位	位數:乘法直	位數的問題。	1. 排出錢幣圖卡,並使用加法解決整十	口頭討論	育】	
第七週	四、乘法	4	數-E-A1 具備喜歡數	n-II-2 熟	N-3-3 乘以一	1. 解決生活情境中二位數乘以一	4-1 二位數乘以一位數	作業評量	【多元文化教	
			符號表示公式。							
			中的幾何形體,並能以							
			及時間,認識日常經驗							
			操作日常使用之度量衡							
			的轉換能力,並能熟練							
			與數字及算術符號之間							
			数-E-B1 具備日常語言				0. 与工物加出版的中 为 企工 1 之成			
			用。				規律。 3. 學生輪流當魔術師,分組進行遊戲。			
			解答於日常生活的應				2. 請學生觀察數字的關係,推測遊戲的			
			問題之後,能轉化數學				師,和學生猜數字。			
			決問題的計畫。在解決				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			
			聯,並能嘗試與擬訂解							
			生活問題和數學的關				地。			

	一讀,算一算	有度用數術基係中問數告語言。 的指關境解 日關到經濟 是一A2 能影音。 本能對情與 生 , 問題之於 日 , 與 生 , 問題 在 化 的 常 。 是 一 日 , 的 报 在 化 的 常 。 是 一 日 , 的 报 在 化 的 常 。 是 一 日 , 的 报 在 的 , 简 解 , 产 一 日 , 的 报 在 化 的 常 远 熟 量 經 第 6 的 , 常 的 操 的 操 的 操 的 操 的 操 的 操 的 操 的 操 的 操 的	減算算應常、或,用解化	用說的乘位的武性二、然為其故。	3. 閱讀理解題意,並解決乘法與加、減的兩步驟問題(不含併式)。	生討。 6. 熟練三位數。 6. 熟練三位數的直式一位數 6. 熟練三位數的方解多位 5. 熟練三位數的方解多位 5. 就差帽 5. 以數的分解合成理解多。 6. 熟練三位數的分解合成理解多位 5. 就是 5. 是 5. 是 5. 是 5. 是 5. 是 5. 是 5. 是 5.	習作評量課堂問答	文化認同與意識。
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	中符表。 數奇態言的指關境解 中符號不正, 一下, 一下, 一下, 一下, 一下, 一下, 一下, 一下	n-解角積量的位算量測並算解識II長度、、常與,感能能和題體-9度、容重用換培與力做應。積理、面 量單 養估,計用認。	N-3-12 長度 「毫米量」。 「毫米」。 「真」。 「與與算。	1. 認識長度單位「毫米」,並以 毫米為單位進行實測與報讀。 2. 認識公分、毫米間的關係,並 做化聚和比較。	5-1 認識毫米 1. 請學生實際測量數學課本及 50 元硬	紙作口習實 無業評評 量量量量量量	【科技教育】 科 E1 了解平日常 見科技產品的用 途與運作方式。

第十一週	學習加油讚(一)		數-E-A1 具備喜歡數	n-II-1 理	N-3-1 一萬以	1. 熟練三位數乘以一位數的問	練習園地 教師帶領學生理解題意,完成練習園 地。 綜合與應用	纸筆評量	【閱讀素養教	
			有度用數術基係中問數生聯決問解用數與的操及中符積,於E-A 作的在用。——問並題之於 ——B 字換日間幾表主能常 2 能形日數 3 題能的後日 1 及能常,何示動將生具力體常學 能和嘗計,常 具算力使認形公的數活備、與生表 觀數試畫能生 備術,用識體式學學中基並相活述 察學與。轉活 日符並之日,。習語。本能對情與 出的擬在化的 常號能度常並態言的指關境解 日關訂解數應 語之熟量經能	積量的位算量測並算解識↑在示分數較減整數都、、常與,感能能和題體II數整數並與,數、是容重用換培與力做應。積8線數、做加理、小數量單 養估,計用認。能標、小比 解分數。	測位N-3-1, 深經數、義計算。整數讀結、經數、義。整數讀結、理做減。。數數讀結、理做減單數、與數尺解比的	上做加、減計算。	或示之。 或示主动。 或示主动。 或示主动。 或示主动。 或示主动。 或示主动。 或示主动。 或示主动。 发生, 发生, 发生, 发生, 发生, 发生, 发生, 发生,	習作評量		
第十週	五、毫米與數線 5-3 長度的加	4	用。 數-E-B1 具備日常語言 與數轉與特別,並能之 與數轉與所以 與轉換的 與時期, 與一時間 與一時間 與一時 與一時 與一時 與一時 與一時 與一時 與一時 與一時 與一時 與一時	n-II-9 理 解長度、	N-3-12 長度: 「毫米」。實	3. 能解決長度的合成與分解問題, 並用直式計算。	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 毫米和 1 公分 2 毫米的長短,再引導學生將兩量都換成毫米再比較。 7. 引導學生將兩量換成同單位後再比較。 5-3 長度的加減 1. 請學生讀題後,發表解題想法。教師	紙筆評量 作業評量	【 科技教育 】 科 E2 了解動手實	

	度,並能將數學語言運	並據以作	數、位值表	4. 熟練正方形與長方形的性質。	2. 引導學生觀察數線的間隔與刻度,填	實作評量	閱讀策略。
		為各種運	徵、位值表。	5. 認識正方體展開圖。	出空格內的數。	X 11 E	
	用於日常生活中。	算與估算	位值單位	6. 統整公尺公分毫米。	3. 引導學生拿出三角板比一比,哪些是		
	數-E-A2 具備基本的算	之基礎。	「千」。位值單		直角?哪些是鈍角?並圈起來。		
	術操作能力、並能指認	n-II-2 熟	位換算。		4. 引導學生猜想並討論,已經抽出來的		
	基本的形體與相對關	練較大位	N-3-2 加減直		卡片部分是正方形,則這卡片會是什麼		
		數之加、	式計算:含		形?		
	係,在日常生活情境	減、乘計	加、減法多次		her 는 L dtt abs ditt		
	中,用數學表述與解決	算或估 算,並能	進、退位。 N-3-3 乘以一		探索中學數學 1. 請學生剪開正方體盒子觀察有幾個		
	問題。	應用於日	位數:乘法直		面,討論,每一種正方形的排列方式都		
	數-E-A3 能觀察出日常	常解題。	式計算。教師		可以拼成正方體嗎?再透過附件做操作		
		n-II-4 解	用位值的概念		與驗證。		
	生活問題和數學的關	決四則估	說明直式計算				
	聯,並能嘗試與擬訂解	算之日常	的合理性。被		看繪本學數學《五色鳥歷險記》		
	 決問題的計畫。在解決	應用問	乘數為二、三		1. 教師播放《五色鳥歷險記》故事動		
		題。	位數。		畫		
	問題之後,能轉化數學	n-II-8 能	N-3-8 解題:		2. 教師詢問學生:		
	解答於日常生活的應	在數線標	四則估算。具		(1)軍艦鳥的身長是1公尺,也是幾公		
	用。	示整數、 分數、小	體生活情境。 較大位數之估		分? (2)阿五遇見蜂鳥,阿五20公分,蜂鳥		
		製並做比	算策略。能用		50毫米,20比50小,為什麼蜂鳥比阿		
	與數字及算術符號之間	較與加	估算檢驗計算		五短呢?		
		減,理解	結果的合理				
	的轉換能力,並能熟練	整數、分	性。				
	操作日常使用之度量衡	數、小數	N-3-12 長度:				
	及時間,認識日常經驗	都是數。	「毫米」。實				
	中的幾何形體,並能以	n-II-9 理	測、量感、估				
		解長度、	測與計算。單				
	符號表示公式。	角度、面積、容	位換算。 N-3-11 整數數				
		量、重量	線:認識數				
		的常用單	線,含報讀與				
		位與換	標示。連結數				
		算,培養	序、長度、尺				
		量感與估	的經驗,理解				
		測能力,	在數線上做比				
		並能做計	較、加、減的				
		算和應用 解題。認	意義。 S-3-4 幾何形				
			1 體之操作:以				
		s-II-4 在	操作活動為				
		活動中,	主。平面圖形				
		認識幾何	的分割與重				
		概念的應	組。初步體驗				
		用,如旋	展開圖如何黏				
		轉角、展	合成立體形				
		開圖與空 間形體。	體。知道不同				
			之展開圖可能 黏合成同一形				
			(新合成同一形) 狀之立體形				
			體。				
第十二週 六、除法 4	數-E-A1 具備喜歡數	n-II-3 理	N-3-4 除法:	1. 透過分裝活動,理解除法意	6-1 分裝與除	紙筆評量	【户外教育】
6-1 分裝與除、	學、對數學世界好奇、	解除法的	除法的意義與	義,並記錄為除法算式。	1. 學生讀題,並拿出 20 張柿子圖卡或	作業評量	户 E7 參加學校校
6-2 平分與除		意義,能	應用。基於 N-	2. 透過平分活動,理解除法意	20 個花片實際分分看,每5張圖卡或	口頭評量	外教學活動,認
	有積極主動的學習態	做計算與	2-9 之學習,	義,並記錄為除法算式。	花片分一堆,可以分成4堆。將做法用	習作評量	識地方環境,如

	度用於E-A2 集件的 表示 医	估能日題 算應常。 並於	透的理法題乘法的過解解解。法,基體與如決熟範做礎個方何除練圍為。		 2. 表達 (1)	實作評量	生態、環保、地質、學習。
第十三週 六、除法、 中學數學(二 6-3 除法與 式、遊戲中 學(二)	事、對數學世界好奇、	n-II-3 理 解義計算應 的能與並於 用解	N-3-4 的。是 除意基學一法用 是一9 幾題如決。法, 是一9 卷題如決。法, 以下,的理法 是一次, 的理法 是一次, 的理法 是一次 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	3. 學習除法直式計算。	3.學生發表解題想法與答案。 6-3 除法與直式 1. 用除法算式記錄問題。 2. 用乘法算式和減法算式找出答案。 3. 教師引入除法直式記錄做法,分步驟指導除法直式的寫法。 4. 教師說明除法直式裡每個數及符號的意義。 5.學生讀題,並用除法算式記錄。用除法直式解題,並說明算式中每個數的意法,並理解當餘數為 0 時,稱為整除。	紙筆評量 作業評量 四頭評量 習作評量 實作評量	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。

					的基礎。					
			中,用數學表述與解決				素養評量 理解除法的意義,透過給定的			
			問題。				除法算式,設計合理的分裝或平分情境 的數學問題			
			數-E-A3 能觀察出日常				1. 學生讀題後先自行思考解題。			
			生活問題和數學的關				2. 請學生發表解題想法。			
			聯,並能嘗試與擬訂解				3. 教師針對解題錯誤的學生予以補救。			
			決問題的計畫。在解決				練習園地			
			問題之後,能轉化數學				教師帶領學生理解題意,完成練習園			
			解答於日常生活的應				地。			
			用。				遊戲中學數學(二) 比大還是比小			
			⁷⁷ 數-E-B1 具備日常語言				1. 教師說明遊戲規則。 2. 學生分組進行遊戲。並將結果記錄在			
			與數字及算術符號之間				表格中。			
			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。							
	七、公斤與公克	Δ	數-E-A1 具備喜歡數	n-II-9 理	N-3-16 重量:	1. 認識重量單位「公斤」、「公	7-1 認識公斤	紙筆評量	【多元文化教	
<i>y</i> , 1	7-1 認識公斤、		學、對數學世界好奇、	解長度、	「公斤」、「公	克」及知道重量在秤面上的刻度	1. 學生拿出實物 (觀察圖示), 說一說	作業評量	育】	
	7-2 認識公克、		有積極主動的學習態	角度、面積、容	克」。實測、量 感、估測與計	現象。	冰糖跟砂糖有多重,認識公斤、公克是 重量單位。	口頭評量	多 E2 建立自己的	
	7-3 幾公斤幾公 克		度,並能將數學語言運	積、谷 量、重量	感、佔例與計 算。單位換	2. 認識 1 公斤秤, 並能以 1 公斤秤進行實測與報讀。	2. 學生發表生活中有那些量重量的工	習作評量 實作評量	文化認同與意 識。	
			用於日常生活中。	的常用單	算。	3. 認識 3 公斤秤,並能以 3 公斤	具。教師宣告測量物體重量的工具叫做			
			數-E-A2 具備基本的算	位與換 算,培養		秤進行實測與報讀。 4. 建立1公斤內的重量量感與估	秤。 3. 請學生掂掂看 1 公斤的冰糖及 500 公			
			一	量感與估		測。	克的砂糖。請將冰糖和砂糖放到秤盤			
			基本的形體與相對關	測能力,			上,觀察秤面指針的變化。引導學生發			
			(条),在日常生活情境	並能做計 算和應用			現比較重的,秤面指針轉的幅度比較 大;比較重的,電子秤秤面的數字比較			
			中,用數學表述與解決	解題。認			大。			
			問題。	識體積。			4. 學生觀察 3 公斤秤,並發表在秤面上看到什麼。再說明以秤測量物品的重量			
			數-E-A3 能觀察出日常				時,要先確定指針指向 0 ,再將物品放			
			生活問題和數學的關				到秤盤上測量。教師宣告:秤面上的			
			聯,並能嘗試與擬訂解				kg表示公斤;g表示公克。 5. 將1包重1公斤的糖放到3公斤秤的			
			決問題的計畫。在解決				秤盤上,觀察指針的變化,並報讀。逐			
			問題之後,能轉化數學				次加上1包的糖,直至3包。再逐次拿			
			阿超之後, 能特化數字				走1公斤的糖,直至0包。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			
			用。 軟 [D1 目供口偿还会				是幾公斤,並記成加法算式。			
			數-E-B1 具備日常語言				7-2 認識公克			
			與數字及算術符號之間				1. 請學生掂一掂 50 公克重的積木,接			
			的轉換能力,並能熟練				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			
			操作日常使用之度量衡				表観祭結末。 討論科圖 1 入俗代表 50g,50g 分成 10 小格,1 小格代表			
			及時間,認識日常經驗				5g。累加 50 公克的積木,觀察秤面數			

	1		1		T	I	<i>达北岭</i> 加丛和			1
			中的幾何形體,並能以				線的變化並報讀。			
			符號表示公式。				2. 將 5 個重 1 公克的積木放到秤盤上,			
							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 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、公斤與公克	4	數-E-A1 具備喜歡數	n-II-9 理	N-3-16 重量:	5. 認識公斤、公克間的關係,並	7-4 重量的換算與比較	紙筆評量	【環境教育】	
7 1 2 2	7-4 重量的換算	•		解長度、	「公斤」、「公	做化聚和比較。	1.引導討論:1公斤跟幾公克一樣重?	微半的里 作業評量	環 E17 養成日常	
	1-4 里里的探开 與比較、7-5 重		學、對數學世界好奇、	所 反 、 角度、面	玄川」、公 克」。實測、量	6. 能解決生活中重量的合成與分	3公斤跟幾個 1000 公克一樣重?	作来計里 口頭評量	生活節用水、用	
			有積極主動的學習態	丹及、山 積、容			2. 引導討論: 4 公斤 250 公克是幾個 1		· ·	
	量的計算				感、估測與計 第	解問題,並用算式記錄。		習作評量	電、物質的行	
			度,並能將數學語言運	量、重量	算。單位換		公斤和幾個1公克合起來?	實作評量	為,減少資源的	
			用於日常生活中。	的常用單	算。		4公斤是幾公克?再加上250公克一共		消耗。	
				位與換			是幾公克?			
			數-E-A2 具備基本的算	算,培養						
			 術操作能力、並能指認	量感與估			思考帽 認識一公斤與一斤			
				測能力,			1. 學生讀題後先自行思考解題。			
			基本的形體與相對關	並能做計			2. 老師透過關鍵提問引導思考。			
			係,在日常生活情境	算和應用			3. 學生發表解題想法與答案。			
				解題。認						
			中,用數學表述與解決	識體積。			3. 引導討論:1000 公克跟幾公斤一樣			
			問題。				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?			
			數-E-A3 能觀察出日常				4. 引導討論:1000 公克可以換1公			
i contract of the contract of	1	1	i	1	1		1. 川寸叮咄・1000 公九り以供1公	I	1	

			生活,問題答。 問題能計,常題之於 明題之於 明題之於 明是在化的 明本在化的 明本在化的 明本在化的 明本在化的 明本, 明本在化的 明本在化的 明本在化的 明本在化的 明本, 明本在的 常 明本的 常 明本, 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本				所,3780 公克 (1000 公元 (
第十六週	八、分數 8-1 幾分之幾、 8-2 分數與1	4	數-E-A1 具備學 專一E-A1 具備學 專業數 專業數 專業數 專業數 專業數 數 專 數 數 每 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數	n-解分加整意算用等的並認異數與意II同數、數義與。值意應識分之加義-6分的減倍、應認分義用簡母比減。理母 、的計 識數,於單分較的	N-分合整單比的之結 2 之礎之減等義 9 分作經分、義數皆以數連較知 1 9 分作經分、義數皆以數連較知 1 單:動。分、牽運超位基整加「的單計與簡數減涉算過分 數、和意同結與簡數減涉算過數 數、和意	1. 認識簡單同分母分數(分母不 大於12)。 2. 理解分數和1的關係與轉換。 3. 將分數分解為數個相同的單位 分數。	地。 8-1 幾分之幾 1. 教師提問1張蔥油餅平分成4等分,其中1等分是幾張蔥油餅?2等分?3等分?4等分呢?介紹4的數詞序列,並說明4張蔥油餅和1張蔥油餅一樣大。 2. 教師提問1張色紙平分成6等分,其中1等分是幾張色紙?2等分?3等分?4等分呢?介紹16的數詞序列,並說明66張色紙和1張色紙一樣大。 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,平分成9等分,1片是幾條蜂蜜蛋糕?2	無 等 等 等 等 等 等 等 等 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的文化認同與意識。	

第十七週 八、分數 8-3 分數的大小比較	聯決問題答。 E-數轉 作時的號表 一 E-數轉 作時的號表 一 E-數轉 作時的號表 一 E-數轉 作時的號表 一 E-本 I 數 主能 生 備 術 , 用 識體 式 畫 能 生 備 術 , 用 識體 式 畫 能 生 備 術 , 用 識體 式 畫 能 生 備 術 , 用 識體 式 畫 能 生 十 年 1 年 2 年 , 問 題 2 於 一 E- I 數 上 作 的 表 1 是 上 所 的 数 1 五 一 E 一 I 的 数 1 五 一 E 一 I 的 数 1 五 一 E 一 I 的 数 1 五 正 之 E , 常 具 算 力 使 認 數 奇 態 言 的 指 關 境 解 日 關 訂 解 數 應 語 之 熟 量 經 能 2 熟 量 經 能 2 熟 量 經 能 2 熟 量 經 能 2 熟 量 經 能 2 熟 量 經 1 五 2 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1	大學 言目東新臉以 「解分加整意算用等的並認異數與意「目東「一解分加整意算用等的並認異數與意「一所分加整意算用等的並認異數與意」 「一個數、數義與。值意應識分之加義」 「一個數、數義與。值意應識分之加義	N-分合整單比的之結 2 之礎之減等義 3-母操數同較意分果。點,比。於。 9 分作經分、義數皆以數連較知 1 單:動。分、牽運超分基整加「的單:動。分、牽運超分基整加「的同結與簡數減涉算過數 數、和意	4. 進行同分母分數之大小比較。	月? $\frac{3}{9}$ 條是幾月? 思考帽 從分力的數子,與對量 $\frac{4}{10}$ 斯整 從分力的數自 $\frac{4}{10}$ 對量 $\frac{4}{10}$ 對 $\frac{4}{10$	紙作口習實筆業頭作作	よ な な る と の の の の の の の の の の の の の	
-----------------------	--	---	---	------------------	--	------------	--	--

		1	1		ī	1	<u> </u>		
			及時間,認識日常經驗						
			中的幾何形體,並能以						
			符號表示公式。						
第十八週	九、列表與規律	4	數-E-A1 具備喜歡數	d-II-1 報	D-3-1 一維表	1. 報讀生活中常見的一維或二維	9-1 生活中的表格	紙筆評量	【戶外教育】
<i>A</i> . 1 · · · · •	9-1 生活中的表			讀與製作	格與二維表	表格。	1. 學生觀察時刻表,找出站名,且討論	作業評量	户 E1 善用教室
	格、9-2 分類與		學、對數學世界好奇、	一維表	格:以操作活	2. 分類及製作二維表格。	表格裡時、分和數字代表的意思。教師	口頭評量	外、戶外及校外
	製作表格		有積極主動的學習態	格、二維	動為主。報 讀、說明與製		帶領學生讀表。引導學生讀表找到最接		教學,認識生活
			度,並能將數學語言運	表格與長	1		近 8 時 25 分的列車。	實作評量	環境(自然或人
			用於日常生活中。	條圖,報 讀折線	作生活中的表 格。二維表格		2. 引導學生觀察價目表,討論直排所代表的意思。引導學生透過價目表,判斷		為)。 【環境教育】
			數-E-A2 具備基本的算	圖,並據	含列聯表。		產品的價格,再計算要付的錢。		環 E16 了解物質
			 術操作能力、並能指認	以做簡單			3. 引導學生觀察時刻表,討論直排、橫		循環與資源回收
				推論。			排所代表的意義,指導學生透過交叉,		利用的原理。
			基本的形體與相對關				找到指定班次、站名的發車的時間。		
			係,在日常生活情境				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,		
			中,用數學表述與解決				找到兩站間的票價。讀題列出算式計算		
			問題。				栗價。		
			 數-E-A3 能觀察出日常						
			生活問題和數學的關				9-2 分類與製作表格		
							1. 引導學生觀察 10~12 月資源回收物		
			聯,並能嘗試與擬訂解				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。		
			決問題的計畫。在解決				2. 引導學生報讀統計表中 10 月各類的		
			問題之後,能轉化數學				回收量,並判斷哪一種回收物的重量最		
			 解答於日常生活的應				輕?哪一種最重?		
			用。				3. 引導學生觀察全校男生血型統計表,		
							並算出人數的總計。引導學生觀察全校		
			數-E-C1 具備從證據討				女生血型統計表,並算出人數的總計。 4. 引導討論這兩張統計表相同的地方,		
			論事情,以及和他人有				發現兩個表的合併是結合性別與血型兩		
			條理溝通的態度。				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。		
							田林畑 ルコト 加入次コー ユ いほしょ		
							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。		
							1. 字生		
							3. 學生發表解題想法與答案。		
第十九週	九、列表與規律	4	數-E-A2 具備基本的算	r-II-2 認	R-3-2 數量模	3. 觀察簡單規律的圖案組合,並	9-3 圖案的規律	紙筆評量	【科技教育】
	9-3 圖案的規		術操作能力、並能指認	識一維及	式與推理	找出下一個圖案。	1. 觀察形狀排列的規律,並推論下一個	作業評量	科 E2 了解動手實
	律、9-4 數形的			二維之數	(I): 以操作	4. 觀察簡單規律的數字與圖形,	圆案。 ① \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P	口頭評量	作的重要性。
	規律		基本的形體與相對關	量模式,	活動為主。一	並找出下一個數字或圖形。	2. 觀察骰子點數排列的規律,並推論下一個圖案。		
			係,在日常生活情境	並能說明 與簡單推	維變化模式之 觀察與推理,		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	實作評量	
			中,用數學表述與解決	理。	例如數列、一		規律,並推論下一個圖案。		
					維圖表等。		4. 觀察正方形內三角形的方向變化的規		

	數-E-A3 能對 是 E-A3 能對 是 E-A3 能對 是 E-B1		5.一6.照一 9-4 觀字觀過 數稱 內 一個 並為 例 學 中認 解 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對		
第二十週 學習加油讚(二名)	術操作能力、並能指認 基本的形體與相對關 係,在日常生活情境	分加整義 整單一 整單一 整單一 整單一 數 一 整單一 數 一 數 一 數 一 數 一 數 一 數 一 數 一 的 計 的 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之	2. 請學生子以補救。 (練習團地) 教師與學生理解題意,完成練習團地。 教師學生理解題意,完成練習團地。 教會學生理解題意,完成練習團地。 如為學生理解題意,完成練習團地。 如為學生理解題意,完成練習團,完善與應用。 (本學學生學人之一。 (本學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	紙筆評計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	【閱讀素養教育 E3 期際 E3 相策 E4 原籍 E10、建技教與學本 B E10、建技教與實育 E10、建技教與實育 D 原音 6 所 E10 解 E E1 自自自 平。 E1 以 是 E1 自自自 平。 E1 以 是 E1 以 是 E1 的 E1 的

20 7000 1000		2-9 之學習,	1. 教師介紹生活中有許多以毫米作為單	
明新之为目然分形		透過幾個一數	位的物品。	
, j		的解題方法,	2. 引導討論表格中珍珠奶茶的珍珠,烹	
		理解如何用乘	調時間和珍珠(直徑)的長度的關係。	
	-	法解决除法問	3. 討論不同的筆所畫出來的線條粗細分	
17 nt 111	I	題。熟練十十	類。	
_ <i></i>		乘法範圍的除	4. 討論不同的種子的大小。	
		法,做為估商	5. 討論皮革的厚度。	
」 付張衣 小公式。 □		的基礎。	6. 介紹螺絲長度、迴紋針的尺寸。	
	I	N-3-12 長度:	7. 介紹雨量測量器。	
l l		毫米」。實		
	I	測、量感、估	一樣不一樣	
挂从王孝。	I	測與計算。單	1. 拿 5 個一樣大的正方體排成不同的形	
13	I	位換算。	理論。	
		R-3-2 數量模	2. 把排好的形體轉一轉,從不同方向觀	
I I		式與推理	察形體看到的樣子。	
l l	算和應用	(I): 以操作	3. 可以用相機拍下來,觀察轉動後所看	
		活動為主。一	到的形體的樣子。	
I I		維變化模式之		
		觀察與推理,		
	I	例如數列、一		
I I		維圖表等。		
	I	S-3-4 幾何形		
		體之操作:以		
		操作活動為		
		主。平面圖形		
	I	的分割與重		
		組。初步體驗		
I I	I	展開圖如何黏		
	概念的應	合成立體形		
	用,如旋	體。知道不同		
14	轉角、展	之展開圖可能		
	開圖與空	黏合成同一形		
		狀之立體形		
		贈。		

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

註 2: 議題融入部份,請填入法定議題及課網議題。

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

註 4:「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字,非只有代號。

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

註 6: 法律規定教育議題如於領域課程融入,其實質內涵之填寫請參考以下文件

- 1. 環境教育:請參考環境教育議題實質內涵
- 2. 性別平等教育:請參考性別平等教育實質內涵
- 3. 性侵害犯罪防治課程:請參考性別平等教育實質內涵-E5
- 4. 家庭教育課程:請參考家庭教育實質內涵
- 5. 家庭暴力防治課程:請填寫「融入家庭暴力防治」即可
- 註7:請以上下學期各20週規劃本年度課程。

嘉義縣大林鎮平林國民小學

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

教材版本

翰林版國小數學3下教材

設計者: ___三年級教師群__

每週(4)節,本學期共(80)節

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□

教學節數

77	.77 // // /-	初州队四个数十0个数十0个数十0个数十0个数十000分										
課	程目標	2. 認 3. 在 4. 認 6. 認 7. 認 8. 運	1. 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。 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。 學習領域 學習重點 ###################################									
教學進度 週次	單元名稱	節數	學習領域 核心素養	學習表現	1	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	數奇態言 的指關境解 日關訂解數應 語之熟量經能數奇態言 的指關境解 日關訂解數應 語之熟量經能數奇態言 的指關境解 出的擬在化的 常號能度常近數奇態言 的指關境解 日關訂解數應 語之熟量經能數奇態言 的指關境解 日關訂解數應 語之熟量經能數分態 運算認 決 常 解決學 言間練衡驗以	n-II-3 解義算並日 明義第二 明後 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	N-3-位直。值明的。二。5 數式教的直合被、除:計師概式理除三以除 用念計 數位	1. 用除法直式,解决二位數除以一位數的問題。	1-1 二位數除以一位數 1. 等分條問題,用疊商方式進行除法直直式分學,28條,用疊商方式教學,28條是2的直式教學,28條是2個1箱和8條。每人先分到1箱。分為14條。與人分為10條。剩下8條。2人來自己分別14條。2人來內給人人,每個人人,每個人人,每個人人,每個人人,每個人人,每個人人,每個人人,每	紙業評量量量量量量量量	【原住民族教育】 原 E11 參與部落 活動或社民族文化。			
第二週	一、除法 1-2 三位數除以一 位數、練習園地	4	數-E-A1 具備喜歡數 學、對數學世界習言 有積極主動學等語學 有積極主動學等語 度用於日常生活中 數-E-A2 具備基本的 數-E-A2 具備基 術操作能力 與相對關 基本的形體與相對關 係,在日常生活情境	n-II-3 理解決議 與 解 與 能 解 算 能 解 題 日 常 解 題 。	N-3-5 一法算位說算性為 除:計師概式理除三 以除 用念計 數位	2. 用除法直式,解決三位數除以一位數的問題。	1-2 三位數除以一位數 1. 等分除問題,餘數為 0 , 多單位除法 直式計算。解決 600÷3 的直式計算,配 合錢幣圖卡操作,每一盒是 2 個百 , 也 就是 200 , 所以在商的百位記上 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	紙筆評量 作業評量 習作評量 實作評量	【原住民族教育】 原 E11 參與部落 活動或社區活動 認識原住民族文 化。			

			中,用數學表述與解決		數。		直式計算。920 元平分讓4人出錢,每			
			問題。				個人要出2個百和3個十,合起來是			
			數-E-A3 能觀察出日常				230元,商的個位要記上0。			
			生活問題和數學的關				4. 等分除問題,餘數不為 0, 多單位除			
			聯,並能嘗試與擬訂解				法直式計算。752輛玩具汽車平分裝在			
			決問題的計畫。在解決				7個箱子裡,每一箱分得1個百和7個			
			問題之後,能轉化數學				一, 商的十位補 0, 是 107 輛, 剩下 3			
			解答於日常生活的應							
							辆 。			
			用。				田地田川山市(水山川田水)とにいな			
			數-E-B1 具備日常語言				思考帽 從商和除數的關係進行推算。			
			與數字及算術符號之間				1. 學生讀題後先自行思考解題。			
			的轉換能力,並能熟練				2. 老師透過關鍵提問引導思考。			
			操作日常使用之度量衡				3. 學生發表解題想法與答案。			
			及時間,認識日常經驗							
			中的幾何形體,並能以				5. 包含除問題,餘數為 0,多單位除法			
			符號表示公式。				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、公升與毫升	1	數-E-A1 具備喜歡數	n-II-9 理	N-3-15 容	1. 認識容量單位「毫升」並以其	2-1 認識毫升	紙筆評量	【科技教育】	
7/-2	2-1 認識毫升、2-	1	學、對數學世界好奇、	解長度、角	量:「公	為單位進行實測與估測。	1. 透過 10 毫升的量杯,逐次增加 1 毫	ベギロ 里 作業評量	科 E2 了解動手實	
	2認識公升		有積極主動的學習態	度、面積、	サンド電	2. 認識容量單位「公升」並以其	升,認識以「毫升」命名的容量單位並	口頭評量	作的重要性。	
	2 秘献公开				1 -	為單位進行實測與估測。	1 -	1	作的里安性。	
			度,並能將數學語言運	容量、重量		為甲位進行員測與佔測。 	建立幾個1毫升是幾毫升的量感。	習作評量		
			用於日常生活中。	的常用單位	測、量感、		2. 認識生活中以毫升為報讀單位的量	實作評量		
			數-E-A2 具備基本的算	與換算,培	估測與計		杯,將水倒入量杯中報讀刻度進行實			
			術操作能力、並能指認	養量感與估			測。將 600 毫升的水倒入不同形狀的量			
			基本的形體與相對關	測能力,並	算。		杯中,知道相同水量,不同的量杯、量			
			係,在日常生活情境	能做計算和			筒,水位高度也會不同。			
			中,用數學表述與解決	應用解題。			3. 透過量杯實測水壺的容量並報讀。			
			問題。	認識體積。			4. 先估測再實測自己水壺的容量,推算			
			數-E-A3 能觀察出日常				一天喝了多少水。			
			生活問題和數學的關				5. 認識生活中容量的標示並比較。			
			聯,並能嘗試與擬訂解							
			決問題的計畫。在解決				思考帽 分辨容器的容量與所裝液量的			
			問題之後,能轉化數學							
			解答於日常生活的應				1. 學生讀題後先自行思考解題。			
			用。				2. 老師透過關鍵提問引導思考。			
			數-E-B1 具備日常語言				3. 學生發表解題想法與答案。			
			與數字及算術符號之間				- 1上は水川へ心は7八世末			
			的轉換能力,並能熟練				2-2 認識公升			
			操作日常使用之度量衡				1. 認識生活中常見的較大容器和表示其			
			及時間,認識日常經驗							
			中的幾何形體,並能以				2. 請學生操作並觀察:將1瓶果汁,倒			
			符號表示公式。				入1公升方形量杯中,水面剛好在刻度			
							1公升的地方,這瓶果汁剛好是1公			
	i e	i	1	1	1	İ	I 7T °	1	1	j l
•							3 仕測并實測班上同學強的水高的穴具			
							3. 估測並實測班上同學誰的水壺的容量 大約是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			

第四四週	二、公升與毫升 與毫升 與東東 與東東 與東加減 與東加減 與東加減 與東加減	4	數一E-A1 數主能常是 不	n-II長、量常換量能做用識II長、量常換量能做用識II長、量常換量能做用識II-6項度面、用算感力計解體II-6項與,算題積更與,算題積	測、量感、 估測與計 算。單位換	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。	是幾分升。 5. 將大 職 裝 滿 政 1 公 報 讀 6. 體 財 大 我 進 5 不 報 1 000 毫 4	紙作口習實作 無筆評評	【家庭教育】 家E9 參與清金 錢與物品的價 值。
郑 丑 迥	三、分數與加減 $\frac{1}{3-1} \frac{4}{3}$ 3-1 4個 $\frac{1}{3}$ 是 $\frac{4}{3}$ 、	4	數-L-AI 具備 B	用-11-0 理解同分母分數的加、 數的加、	同分母分 數:結合操	1. 認識 2 以內的間單分數。 2. 解決同分母分數的加減問題。	3-1 4個 ¹ / ₃ 是 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	無 作業評量 口頭評量 習作評量	

省上 油	3-2 分數的大小比較		用數術基係中問數生聯決問解用數與的操及中符 H數術基係中問數生聯決問解用數與的操及中符 中基並相活述 察學與。轉活 日符並之日,。 本能對情與 出的擬在化的 常號能度常並 的指關境解 日關訂解數應 語之熟量經能 質認 決 常 解決學 言間練衡驗以	的算認數並識母較意	過位數連比減「1義2分為結較。和的。數基整、知等意以之礎數加道於電點,之、	2 知为日入民入业从上设施田田	是 $\frac{1}{3}$ 片,2等分是 $\frac{2}{3}$ 片,2等分是 $\frac{5}{3}$ 片,2等分是 $\frac{5}{3}$ 片,4,2等分是 $\frac{5}{3}$ 片,4,5等分是 $\frac{5}{3}$ 片,6。2.連續論介分享分數分子數分的蛋白,6,5等數分等的最大分別與累有分別與累有分別與累積,6。2.連續論介分別與累積,6。2.連續論介分別與累積,6。2.連續計分,2。數分數數分數的數分,1。2.連續論論分別與累積,6。2。數分別與累積,6。2。數分別與累積,6。2。數分別與累積,6。3。數分別與累積,6。3。數分數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數	實作評量	值。	
第六週	三、分數與加減。 學(一) 3-3同分母分數的 加減、遊戲中學數 學(一)	4	要一E-A1 具件	n-II-6 用一的、意與識的應簡分與義一分加整義應等意用單數加。 與一個人與一個人,數、用值義於異之減理分 倍計。分,認分比的	單同分母分 數比較、 加、減的意 義。牽涉之	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. 解決連續量情境下,和小於1的同分母分數加法問題,以單位分數數量的合成解決加法問題。 2. 解決和等於1的同分母分數加法問題。 3. 解決和大於1的同分母分數加法問題。 4. 解決被加數未知的同分母分數加法問題。 5. 解決複減數為1的同分母分數減法問題。 6. 解決被減數為1的同分母分數減法問題。 7. 解決減數未知的同分母分數減法問		【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。	

第七週 四、圓 4-1 認] 4 識圓、4-2	決問題答。-E-B1 具第的操及中的號-E-C1 ,通知 與轉作時的幾表一E-C1 ,通知 與轉作時的幾表一E-C2 問題 ,	s-II-3 透 過平面	連比減「1人義 整、知等意 整、知等意 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	1. 透過生活情境及描圓活動認識圓。	題。 8.解決1的合成分解問題。 *養評量 畫圖表示32 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)分數拼拼樂 1.教師說明遊戲規則,從答案卡指室的數字,挑選符合的分數加法或減法算式的圖示卡。 2.學生猜拳後輪流挑牌。 3.配合附件,分組進行遊戲。 4-1 認識園 1.辨認生活中的圓。	紙筆評量 作業評量	【科技教育】 科 E2 了解動手實	
使用區		字有度用數術基係中問數生聯決問解用數與的操及中符對極並日本作的在用。A3題能的後日 B1及能常,何不知數主,將生具力體常學 能和嘗計,常 具算力使認形公式,與生表 觀數試畫能生 所有,所不不到,與生表 觀數試畫。轉活 日符並之日,何不知 19 题 20 的指關境解 日關訂解數應 語之說, 常 與 與 與 與 轉	20的素見常與一样,三見圓如成認角四。	·「「「能畫的圓圓半直使指圓 以周徑徑用定。」」」圓半	图。 2. 透過操作活動認識 圖心、 直徑、半徑、圓規、並學會使用圓規畫 圖。 3. 認識 圓 的半徑、 直徑比較 圓 的半徑、 直徑比較 圓 的	1. 1. 1. 2. 有3	作 口 習 實 作 評	作的重要性。	

							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。 練習園地 教師帶領學生理解題意,完成練習園			
第八週	五、雨步驟應用問題 5-1 加減與除法兩步驟問題	4	數奇態言 的指關境解 日關訂解數應 語之熟量經能數奇態言 的指關境解 日關訂解數應 語之熟量經能數分態言 的指關境解 日關訂解數應 語之熟量經能數學情數。 運 算認 決 常 解決學 言間練衡驗以	n-II-5 在 具體情 , 應 用 題。	N-3-7 兩問減連連與與解含解步題與 連與與解含解 縣	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。	地 5-1 加減與除法兩步驟問題 1. 學題引作進濟大學與問題 的。再 2. 算麼行加行裝行分行走行走行分行裝所與關於 2. 算麼 的 5. 再 6. 再 8. 再 9. 更 6. 的 6. 再	紙作口習實作評評評評計	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的 文化。 ② 建立自己的 文化数字 ② 电) ② 电) ② 电) ② 下) ② 下) ② 下) ③ 下) ③ 下) ③ 下) ③ 下) ④ 四) ④ 四) ⑥ 四) 四	
第九週	五、兩步驟應用 問題 5-2乘法兩步驟問 題、練習園地	4	數一E-A1 數字子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子	n-II-5 在 具體情 中縣 與 多 題 。	N-3·:用加、)、、應。。7 兩問減連。加減用不解步題與 連與與解含解 縣	3. 以兩步驟算式解決具體情境中連乘的問題。	5-2 乘法兩步縣問題 1.學生讀題後,教師提問「想一想」的的問題意意思考先算什麼,並擬定解題意思考先算什麼。 2.引學生依據題意思考先算什麼。 3.進行兩步驟算式的乘法問題解題活動。 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。 練習園地 教師帶領學生理解題意,完成練習園地。	紙作口習實 作評 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	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動,澄清金 錢與物品的價 值。	

			T	Т		T		Т		
			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 能觀察出日常	n-II-3 理	N-3-5 除以	1. 熟練三位數除以一位數問題。	綜合與應用	紙筆評量	【閱讀素養教	
31. T · C	(-)		生活問題和數學的關	解除法的意	一位數:除	2. 解決先除再減、連乘的兩步驟	1. 學生讀題後,先自行解題再討論。解	作業評量	育】	
	綜合與應用、探		聯,並能嘗試與擬訂解	義,能做計	法直式計	問題。	決三位數除以一位數問題。	口頭評量	閲 E3 熟悉與學科	
	索中學數學、看		決問題的計畫。在解決	算與估算,	算。教師用		2. 學生讀題後,先自行解題再討論。解	1	學習相關的文本	
			1	1		3. 解決同分母分數加法問題。		習作評量		
	繪本學數學		問題之後,能轉化數學	並能應用於	位值的概念	4. 解決同分母分數被減數未知、	決先除再減、連乘的兩步驟問題。	實作評量	閱讀策略。	
			解答於日常生活的應	日常解題。	說明直式計	被加數未知、差未知的問題。	3. 學生讀題後,先自行解題再討論。解			
			用。	n-II-5 在	算的合理	5. 使用圓規畫出圓。	決同分母分數加法問題。			
			數-E-B1 具備日常語言	具體情境	性。被除數		4. 學生讀題後,先自行解題再討論。解			
			與數字及算術符號之間	中,解決兩	1 -		決同分母分數被減數未知、被加數未			
			的轉換能力,並能熟練	步驟應用問	數。		知、差未知的問題。			
			操作日常使用之度量衡	題。	N-3-7 解					
			及時間,認識日常經驗	n-II-6 理	題:兩步驟		探索中學數學			
			中的幾何形體,並能以	解同分母分	應用問題		1. 觀察花磚中圓的圖案。			
			符號表示公式。	數的加、	(加減與		2. 判斷花磚中圓形的圓心。			
			數-E-C1 具備從證據討	減、整數倍	除、連		3. 用圓規畫出指定的圖案。			
			論事情,以及和他人有	的意義、計						
			條理溝通的態度。	算與應用。	乗、加與		看繪本學數學《 小杰美濃走失記》			
			數-E-C2 樂於與他人合	認識等值分	除、減與除		1. 教師播放《小杰美濃走失記》故事動			
			作解決問題並尊重不同	數的意義,	之應用解		畫。			
			的問題解決想法。	並應用於認			2. 教師詢問學生:			
				識簡單異分			(1)陀螺、紙傘哪裡看到圓?			
					N-3-9 簡單		(2)牛車輪的支架為什麼都一樣長呢?			
				較與加減的	1		(3)傘架的竹子越長,傘面就越大,竹			
				意義。	數:結合操		子就是圓的什麼部分呢?			
				s-II-3 透	作活動與整					
				過平面圖形	數經驗。簡					
				的構成要	單同分母分					
				素,認識常	數比較、					
				見三角形、	加、減的意					
				常見四邊形	義。牽涉之					
				與圓。	分數與運算					
				丹园	台果皆不超					
					過2。以單					
					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					
					1					
					「直徑」。					
					能使用圓規					
		1			畫指定半徑					
						l .			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
					的圓。					
第十一週	六、一位小數 6-1 認識一位小	4	數-E-A1 具備喜歡數 學、對數學世界好奇、	n-II-7 理 解小數的意	的圓。 N-3-10 一	1. 透過操作活動,認識一位小 數,並將小數記在位值表。	6-1 認識一位小數 1. 準備附件色紙,並將色紙依虛線摺成	紙筆評量 作業評量	【安全教育】 安E3 知道常見事	

	h. 0.0.1 h	<u> </u>	1. al. la > 2. u // 27 /r	34 de la 11 11			1		11 15 An	
	數、6-2小數的大		有積極主動的學習態	義與位值結	識小數與小	2. 進行一位小數的化聚與大小比	10 等分。討論其中 1 等分是 10 張色	口頭評量	故傷害。	
	小比較		度,並能將數學語言運	構,並能做	數點。結合	較。	紙,教師說明也是 0.1 張色紙。	習作評量		
			用於日常生活中。	加、減、整	點數、位值		2. 配合塗色活動,以累 0.1 的方式,學	實作評量		
			數-E-A2 具備基本的算	數倍的直式	表徵、位值		習 0.2~1 的讀法和記法。熟悉一位純			
			術操作能力、並能指認	計算與應	表。位值單		小數數詞序列。			
			基本的形體與相對關	用。	位「十分		3. 配合操作活動,讓學生看到 10 個橘			
			係,在日常生活情境		位」。位值		色方格和1條橘色緞帶一樣長,知道10			
			中,用數學表述與解決		單位換算。		個 0.1 是 1 個 1。以多一個 0.1 的活			
			問題。		比較、加減		動,讓學生學習1.2、1.3、、1.9			
			數-E-A3 能觀察出日常		(含直式計		的讀法和記法,並知道1.9再多一個			
			生活問題和數學的關		算)與解		0.1 是 2。			
			聯,並能嘗試與擬訂解		題。		4. 教師配合圖示,讓學生知道1格巧克			
			決問題的計畫。在解決				力是 0.1 片、3 格巧克力是 0.3 片。1.4			
			問題之後,能轉化數學				片巧克力是1片和 0.4 片合起來的。			
			解答於日常生活的應				71 4767476 1711 01 171 117671			
			用。				思考帽 發現單位 1 非分成 10 等分			
			數-E-B1 具備日常語言				1. 學生讀題後先自行思考解題。			
			與數字及算術符號之間				2. 老師透過關鍵提問引導思考。			
			的轉換能力,並能熟練				3. 學生發表解題想法與答案。			
			操作日常使用之度量衡				5. 了工权和用处心体六百不			
			及時間,認識日常經驗				5. 將小數記在位值表上,熟悉數詞序			
			中的幾何形體,並能以				列,並認識小數點。			
			符號表示公式。				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。			
							公分本 ↑ № 0.1 公分 日起木。			
							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>符號進行記錄。			
第十二週	六、一位小數	1	數-E-A2 具備基本的算	n-II-7 理	N-3-10 -	3. 透過具體情境,進行一位小數	6-3 小數的加減	紙筆評量	【品德教育】	
第一型	6-3 小數的加減、	4	一	解小數的意	位小數:認	的加減計算及直式計算。	1. 以 0.1 為單位,計數 0.3 和 0.4 合起	八半町里 作業評量	品E3 溝通合作與	
	練習園地、遊戲		基本的形體與相對關	A 與位值結	識小數與小	的加城可开及且以可开	來 0.7,知道直式計算先算合起來有幾	口頭評量	和諧人際關係。	
	中學數學(二)		(条)在日常生活情境	構 ,並能做			個 0.1,再算合起來有幾個 1,並學習	日頭計里 習作評量	和	
	T字数字(一)		中,用數學表述與解決	加、減、整			運用加法直式進行計算。以直式進行一	實作評量		
			問題。	那· 减、歪 數倍的直式			位小數的不進位加法計算。	貝作町里		
			b b c c c c c c c c	数后的且式 計算與應	表。位值單		2. 以直式進行一位小數的進位加法計			
			生活問題和數學的關	計 <u>昇</u> 與應 用。	位「十分		2.以且式進行一位小數的進位加法司			
			等 · 工 · 一 · 工 · 一 · 工 · 一 · 一 · 一 · 一 · 一	Д, "			F			
			I -		位」。位值 單位換算。					
			決問題的計畫。在解決問題之後,能輔化數學				先算拿走幾個 0.1,再算拿走幾個 1, 以直式進行一位小數的不退位減法計			
			問題之後,能轉化數學		比較、加減		以且式進行一位小數的个 返位 滅 法 計 算 。			
			解答於日常生活的應		(含直式計		71			
			用。 數 F D1 目供口偿还言		算)與解		4. 以直式進行一位小數的退位減法計算。			
			數-E-B1 具備日常語言		題。		月 °			
			與數字及算術符號之間				李菱龙 및 小版/ 計 1 、1 、 1、 1 、 1 、 1 、 1 、 1 、 1 、 1 、			
			的轉換能力,並能熟練				素養評量判斷整十減一位小數的減法			
			操作日常使用之度量衡				直式計算是否位值對齊			
			及時間,認識日常經驗				1. 學生讀題後先自行思考解題。			
			中的幾何形體,並能以				2. 請學生發表解題想法。			
			符號表示公式。				3. 教師針對解題錯誤的學生予以補救。			
			數-E-C2 樂於與他人合				li manil			
			作解決問題並尊重不同				練習園地			

			的問題解決想法。				教師帶領學生理解題意,完成練習園			
第十三週	七、時間 7-1 1日是24小時、 7-21小時是60	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,並能將數學語言運	n-II-10 理 解時間 調運 應用 形 態用 於 日	N-3-17 時 間:「日」、 「時」、 「分」、	1. 認識 12 時制與 24 時制,知道 1 日有 24 小時,並做日、小時的 換算。 2. 理解 1 小時有 60 分鐘,並做小	地。 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。 7-1 1日是24小時 1. 說明時間軸上,每一大格表示經過1小時。帶領學生點數報讀時刻。 2. 觀察圖示並配合生活時間用語報讀鐘	紙筆評量 作業評量 口頭評量 習作評量	【安全教育】 安 E3 知道常見事 故傷害。	
	分鐘		用數術基係中問數生聯決問解用數與的操及中符 ### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	的問題。	「測估算位認減型秒、測。的識問。」「量與時換時題」「以上,」「以上,」「以上,」「以上,」「以上,」「以上,」「以上,」「以上,	時、分鐘的換算。	面時? 3. 教師 12 中午 12 時間 12 時間 12 時間 12 中午 12 時間 12 中午 12 時間 13 中午 12 時間 14 小時 12 時間 15 十十 12 時間 15 十 14 時間 15 時間 16 時間 16 時間 16 時間 17 中午 18 時間 18 世 18	實作評量		
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	數-E-A1 具備學、 專學、有 學、種類 學、種類 學、種類 學、種類 學、對 學、對 學、對 學、對 學、對 學、對 學、對 學、對	n-II-10 理 解時間, 減應用 應用時間 的 問題。	N-3-17 目「「別估算位認減型7日」、」」量與時換時題9時換時題時以前,的共享,所有的時」,實際計學時期的時」,實際計學的對於的對於,	3. 認識 1 秒,理解 1 分鐘有 60 秒,並做分鐘、秒的換算。 4. 理解題意,解決生活中常見的 時間和時刻的加、減問題。	7-3 1分鐘是 60 秒 1. 教師拿出含有秒針的鐘,指導學生認識秒針,進行含有秒的鐘面時刻報讀鐘 2. 教師先撥出整點時刻,由學生報讀鐘 面時刻,接著將秒針撥一小格,由學生報讀鐘面時刻,再宣告: 秒針走1小格,是經過1秒。繼續移動秒針並報讀至 60 秒。 3. 觀察鐘面,點數秒針走幾小格就是經過幾秒。 4. 計時 5 秒,讓學生感受 5 秒。培養以 「秒」為單位的量感。	紙筆評量 作業評量 習作評量 實作評量	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的 文化認同與意 識。	

			生活問題和數學的關				5. 透過觀察鐘面秒針及沙漏的變化,認			
			聯,並能嘗試與擬訂解				識1分鐘=60秒,秒針走60小格。			
			決問題的計畫。在解決				6. 認識 3 時 10 分到 3 時 11 分, 是經過			
			問題之後,能轉化數學				60秒,也是經過1分鐘。			
			解答於日常生活的應				7. 引導學生以乘法算式記錄做幾分鐘是			
			用。				.			
			數-E-B1 具備日常語言				8. 以先乘後加的兩步驟算式記錄幾分鐘			
			與數字及算術符號之間				幾秒是幾秒的換算。			
			的轉換能力,並能熟練				XUXXVIIX			
			操作日常使用之度量衡				7-4 時間的計算			
			及時間,認識日常經驗				1. 學生讀題後,判斷題意,解決「日			
			中的幾何形體,並能以				的加法計算。			
			符號表示公式。				2. 學生讀題後,判斷題意,解決「時」			
			1 加农小公式				的滅法計算。			
							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。			
							开。 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。			
							并 °			
							素養評量 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。			
							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。			
							0. 教叫到到肝處超缺的字生了以情報。			
							練習園地			
							教師帶領學生理解題意,完成練習園			
							地。			
第十五週	八、乘與除	1	數-E-A1 具備喜歡數	r-II-1 理	R-3-1 乘法	1. 在具體情境中認識乘除互逆關	8-1 乘除關係	紙筆評量	【環境教育】	
オー 工型	8-1 乘除關係	4	學、對數學世界好奇、	解乘除互	與除法的關	係。	1. 觀察圖片後,發表可以用什麼算式說		環E1 參與戶外學	
	0 1 水冰崩冰		有積極主動的學習態	一 所 不 际 互 一 逆 , 並 能 應	係:乘除互	2. 運用乘除互逆,驗算除法的答	明圖片的情境。察覺乘法算式與除法算	口頭評量	習與自然體驗,	
			度,並能將數學語言運	用與解題。	逆。應用於	案。	式都可以描述同一個情境。	四級計畫 習作評量	覺知自然環境的	
			用於日常生活中。	// 共// // // // // // // // // // // //	殿 算與解	* **	2. 觀察算式 6×3=18、18÷3=6、18÷6=		美、平衡、與完	
			數-E-A2 具備基本的算		題。		3,察覺乘法與除法算式間的關係。	貝什可里	整性。	
			数 L NZ 共				3. 透過排列整齊的等群組物件,察覺乘		正江	
			基本的形體與相對關				法與除法算式的關係,4x3=12、12÷4			
			係,在日常生活情境				=3 \ 12÷3=4 \cdot			
			中,用數學表述與解決				4. 在陣列圖示情境中,察覺乘法與除法			
			問題。				的關係。6×4=24 是一橫排有 6 個麵			
			數-E-A3 能觀察出日常				團,有4排,共有24個麵團,或是一			
			生活問題和數學的關				直排有 4 個,有 6 排 4×6=24。也可以			
			聯,並能嘗試與擬訂解				反過來說 24 個麵團, 4 個一排,可以排			
			決問題的計畫。在解決				6排,24:4=6;或每一排有6個,可以			
			問題之後,能轉化數學				排 4 排 , 列出 24:6=4。			
			解答於日常生活的應				401 I 401 \174 PI.O I			
			用。				思考帽 檢驗乘法與除法的關係			
			数-E-B1 具備日常語言				1. 學生讀題後從乘法表中舉例乘法和除			
			與數字及算術符號之間				法算式的關係。			
	1	1	州双丁以升州付炕人川	1	1	1	仏开八叩側 「G *	I	i	

	的轉換能力,並能熟 操作日常使用之度量 及時間,認識日常經 中的幾何形體,並能 符號表示公式。	· 新 檢		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 103x4=412來檢查答案是否正確。7. 以表達不是否正確。7. 以教師宣告用乘法檢查有餘數除法計算答案,教等是否正確,稱為驗算。8. 熟練解決有餘數的除法問題,並用乘法做驗算。9. 熟練解決有餘數的除法問題,並用乘法數,其與加法做驗算。		
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	4 數一一	運 運 運 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原	題。 4. 解決除數(被除數)未知的問題。 5. 乘法的估算。	B-2 乘與除動應用 1. 理與除動應用 1. 理與除動應用 1. 理與解表質的 1. 理與不數與應數是 1. 理與不數與應 1. 理與不數與 1. 理與不數 1. 是 ()	紙筆評量量量量量量	【戶外教育】 戶EI 善用教室 外、戶 認 學,(自然 環境 (為)。

							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 9-1 認識平方公分、9-2 用平方公分板算面積	4	數字度用數術基係中問數生聯決問解用數與的操及中符集本, 題	n-解度容的與養測能應認 可是 、量常換量能做用識理 人類 重單,與,算題積理 角、量位培估並和。。	N-3-14 和	1.透過具體操作,認識 1 平方公分的面積單位,並以其為單位計算平面圖形的面積。 2.用平方公分板進行面積的實測,進而使用乘法簡化長方形面積的點算。	型-1 認識平方公分 1. 表 9-1 認識并不分 1. 未 5-1 認識 4. 所 5-1 認識 4. 所 5-1 認識 4. 所 5-1 認識 5-1 認識 5-1 認識 5-1 認識 5-1 認識 5-2 解 5-3 解 5-3 解 5-3 解 5-4 解 5-3 解 5-4 解 5-3 解 5-4 解 6-4 解 6-4 解 6-5 解 6-5 解 6-6 解 6-7 所 6-7 所 6-8 解 6-1 解 6-1 解 6-1 解 6-2 解 6-2 解 6-3 所 6-3 所 6-3 所 6-4 解 6-4 解 6-4 解 6-4 不 6-5 解 6-6 解 6-6 解 6-7 解 6-7 解 6-8 解 6-8 解 6-9 解 6-2 解 6-2 解 6-3 所 6-3 解 6-4 解 6-4 解 6-4 解 6-4 解 6-5 解 6-6 解 6-6 解 6-6 解 6-7 解 6-8 M 6-8	紙作口習實作評評評評評	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。	
第十八週	九、面積 9-3 數格子算面 積、練習園地	4	數奇態言 的指關境解 日關訂解數應 語之數學有度用數術基係中問數生聯決問解用數與的基本 所以 不是 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我	n-II-9 東南東養測能應認理人人 東京 東東 東京	估測與計	3. 透過2個半格合成1格點算平面圖形的面積。	9-3 數格子算面積 1. 透子算面積 1. 透光子算面積 1. 透光子算面積 1. 透光	紙作口習實作評量量量量量量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。	

第十九週	學四二合中本學數學	4	操及中符表 B1 及能常,何示是 B1 及能常,何而无是 B1 及能常,何而无是 B1 及能常,何而无是 B1 及能常,何而无是 B1 及能常,相識體式備及態於並想 B1 及能常,相識體式備及態於並想 B1 解決學 言間練衡驗以 討有 合同 B1 解決學 言間練衡驗以 討有 合同	n-解義構加數計用 n-解度容的與養測能應認 n-解減應的問 r-解逆用TI小與,、倍算。Ⅱ長、量常換量能做用識Ⅱ時運用時題Ⅱ乘,與一7數位並減的與 9-度面、用算感力計解體 1-間算於間。 1-除並解理的值能、直應 理、積重單,與,算題積 0 的,日加 理互能題理意結做整式 理角、量位培估並和。。理加並常減 理 應。	算題N-間「「「測估算位認減型N-積公測估算R-與係逆驗題)。3-:時分秒、測。的識問。3-:分、測。3-除:。算。與 7日、」」量與時換時題 4平。量與 1 法乘應與解 時」 實感計間算間的 面方實、 法關互於 時、 實、 單。加類 面方實、 法關互於	1. 報讀並計算時間。 2. 解決除數未知問題。 3. 解決兩時個別數的的加法問題。 4. 解運用子的,與不可以與一個人工的,與一個人工學,與一個人工學, 6. 進一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	#	紙業頭作評評計計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	【閱讀素養教育】 閱 E3 熟悉與學科學習讀 策 教 的
第二十週	數學園地 圓形建築物、喀 擦剪一刀	4	數-E-A3 能翻數計 能翻數計 能和當計 的 能 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	S-II-3 過的素見常與S-iii全義-II平構,三見圓II平等。 圖要識形邊 認圖意 過天識形邊 認形	S-「「「「能畫的S-形作活平分3。圓圓半直使指圓3-體:動面割圓」」」」圓半 幾操操主形重圓」、、與。規徑 何 作。的:、、與。規徑 何 作。的	1. 認識世界各國的圓形建築物。 2. 認識圖形剪開再拼排成新圖 形,經驗等積異形。	图形建築物 1. 教師介紹圖形建築的特點。 2. 教師介紹圖形建築的特點。 2. 討導對論為什麼將建築物建成圖形。 3. 引導討論為什麼將建築物建成圓形。 喀擦剪一刀 1. 學生討論相同原知,的論是與對於人類,所以對於人類,對於人類,對於人類,對於人類,對於人類,對於人類,對於人類,對於人類,	口頭評量 實作評量	【國際教育】 國 E4 了解國際文化的多樣性。

數-E-B3 具備感受藝術	組。初步體	開的兩個圖形相同。	
作品中的數學形體或式	驗展開圖如	4. 請學生將剪開的兩個圖形一樣長的邊	
樣的素養。	何黏合成立	接在一起拼成其他形狀,討論有哪些拼	
數-E-C1 具備從證據討	體形體。知	法。	
論事情,以及和他人有	道不同之展	5. 請學生將平行四邊形垂直剪一刀,再	
條理溝通的態度。	開圖可能黏	將一樣長的邊接在一起討論能拼成什麼	
	合成同一形	形狀。	
	狀之立體形	6. 請學生將平行四邊形沿對角線剪一	
	贈 。	刀,討論剪開的兩個圖形是否一樣大,	
		再將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。