臺南市公立安平區石門國民小學114學年度第一學期_四_年級_數學_領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班/□藝才班)

教材版本	翰林		连年級 一個別) 四年級	教學節數	每週(1)節,才	▶學期共(2	1)節	
課程目標	1. 能做一億以內數的說、讀、聽、寫、做及加、減。 2. 熟練四位數乘以一位數、三位數報以三位數的直式計算。 3. 認識「度」和量角器,能做角度的加減,認識銳角、鈍角、旋轉角、平角與周角。 4. 熟練四位數除以一位數、三位數除以二位數的直式計算。 5. 認識「公里」,做公里和公尺的換算及大小比較,解決「公里」的加減與乘問題。 6. 認識真分數、假分數和帶分數並做互換,能做同分母分數的大小比較並認識分數數線。 7. 認識直角、銳角、鈍角,認識等腰、直角和正三角形性質,能畫三角形,知道全等的意義。 8. 能用有括號的算式記錄兩步驟問題,解決生活中加減與乘、加減與除及乘除的兩步驟問題。 9. 認識二位小數及百分位的位名,能做二位小數化聚、比較、加減計算,並將小數標記在數線上。 10. 能報讀及繪製長條圖,並能報讀折線圖。							
該學習階段	數-E-A3 能觀察出日常生	數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係,在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。 數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯,並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生						
領域核心紊養	領域核心素養 活的應用。 數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。							
			課程架	構脈絡				
					學習重點	表現任務	融入議題	
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習表現	學習內容	(評量方式)	實質內涵	
第二週	一、一億以內的數	2	1. 「主要的人。 1. 「主要的人。 2. 「名寫、此一,的位為, 2. 「名寫、此一, 2. 「名寫、此一, 2. 「一名寫, 2. 「一年, 3. 以表, 4. 一年, 4. 一年, 5. 以表, 6. 以是, 6. 以是	億結構 為 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之	N-4-1 一億以內的數: 位值單位「萬」、「千萬」。 萬」、「百萬」、「千萬」。 建立應用大數時之計算 習慣,如「30 萬1200」 與「21 萬300」的加減 法。	紙 筆 評 頭 作 評 量 量	【國生議生略【家庭澄品 解2 的並動 教參行錢值 育察球思 】家,物	

_C5-1 領域學習課程	<u>怪(調整)計畫</u>						
第三週第四週	二、乘法	2	1.能做直位 數能的 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 二 数 的 能 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	n-II-2 熟練較 大位數之計 大位、,並 第 第 日 常 解 題 。	N-4-2 較大位數之乘除計算:處理乘除直升算:處理乘除直升與 計算:處理乘除直升與 等。教師用 前 前 時 時 時 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	紙口實作評評評	【戶身動對覺體境【家庭澄品戶E2與經生知驗的家E9 費金價外 環驗活與與好庭 費金價教豐境,環敏珍。教參行錢值育富的培境感惜 育與動與。
第五週	三、角度	2	1. 認識測量角大小的道題 具異質点 的。」, 是單位是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	n-II-9 理解 理解 實 實 實 實 是 量 單 等 用 等 用 等 用 等 是 量 單 量 量 量 量 量 , , , , , , , , , , , , ,	S-4-1 角度:「度」(同N-4-10)。量角器與計作。實測、估測與計算。以角的合成認識 180 度到 360 度之間的角度。「平角」、「周岛」,指定角度作圖。	紙筆評量 實作評量	【環境教育】 環E2 物質的關係 實動。 類別 類別 類別 類別 類別 類別 類別 類別 類別 類別 類別 類別 類別
第六週			· · · · · · · · · · · · · ·	題-II-4 認用-4 認用-4 認用展體 活的角間 一一一 記 記 用 展 體 活 何 如 圖 、 的 角 間 。 日 一 名 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	S-4-2 開操作為 轉,為模學兩 三4-2 開操作為 一4-2 開操作為 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個		科E2 了解動手實作的重要性。

C5-1 領域學習課	柱(調整)計畫						
第七週第八週	四、假分數與帶分數	2	1. 認識真分數、假分數 與帶分數。 2. 能進行假分數和帶分 數之互換。 3. 能做同分母分數的大 小比較。	n-II-6 分整計認意認分減-8 理的倍與等,簡之意在、與數都 理的倍與等,簡之意在、數數了識義 數數算識義識數的能數並,數。 解加的應值並單比義數並,數。	N-4-5 母为 局分分 局分分 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	紙口實作評量量量	【育多已與【家庭澄品 元 是2 文識庭 費金價 建化。教參行錢值 之認 育與動與。
第九週	五、公里	2	1. 認識長度單位「公里」。 2. 認識公里、公尺間的關係,並做化聚和比較。 3. 能解決長度的合成與分解問題,並用直式計算。	n-II-9 理 用一 用一 一 用一 用一 用一 用一 用一 用一 用一 用一 用一 用一 用	N-4-9 長度:「公里」。 生活實例之應用。含其 他長度單位的換算與計 算。	紙口實作評計量量量量	【戶身動對覺體境【科手性戶E2 環驗活與與好技 有富的培境感惜 育解重 有富的培境感情 育解重
第十一週第十二週	六、除法	2	1.位 數 就	n-II-2 n-II-2 加或用 熟、估於 熟、估於 熟、估於 熟、估於 熟、估於 熟、估於 熟、估於 熟、估於 熟、估於 熟、估於 熟、估於 熟、估於 熟、估於 熟、估於 熟、估於 熟、估於 ,,常 大、,常 大、,常	算:處理乘數與除數為 多位數之乘除直式計 算。教師用位值的概念	紙口實作評評評量量量	【戶身動對覺體境【家庭澄品戶 E2與經生知驗的家E9 費金價教豐境,環敏珍。教參行錢值教豐境,環敏珍。教參行錢值有富的培境感惜 育與動與。

C5-1 領域學習課	【程(調整)計畫						
第十三週第十四週	七、三角形與全等	2	1. 能進行三角形的分類 與命名。 2. 能選出指定的三角 形。 3. 認識全等的意義。	S-II-2 認識等 S-II-2 認識等 S-II-3 認識的 S-II-3 透構的 S-II-3 透構 II-3 透構 II-3 透構 II-3 影響 II-3 S II-3 S	S-4-6 等形全轉全對-4-6 以大。翻圖邊7 中間一用做之等應 等應一用做之等應 等應一用做之等角 的為兩、疊角 以大。翻圖邊7 等能等 等應 等應 等 與 的 並 、 角 一 的 。 形 作 的 移 等 應 。 形 能 的 。 形 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 。 的 。	紙口實作評量量	【國際教育】 國際教育國際 整了的 整理 整理 整理 整理 整理 整理 整理 整理 整理 整理 整理 整理 整理
第十六週	八、兩步驟問題與併式	2	1. 能使用括號網 開拓號網 開拓 開 開 開 開 開 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門	n-II-5 在具體情 境無用問題, r- 期間與所用問題, r- 期間與明明, 問題, 問題, 問題, 問題, 問題, 問題, 問題, 問題, 問題, 問題	R-4-1兩步驟問題併式: 併式是代數學習的重要基礎。含四則混合計算的	紙口實 解頭作 評評 量量	人育多已與【家庭澄品 人 1 2 2 2 2 2 2 2 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
第十八週	九、二位小數	2	1. 認識二位小數。 2. 認識百分位並進行小數的化聚。 3. 能比較二位小數的大小。 能做二位小數的加法和 減法。	n-II-7 理解小數 的意義與位值加 構、整數應 式計算與應用。	N-4-7 二位小數:位值 單位「百分位」。位值單 位換算。比較、計算與解 題。用直式計算二位小數 的加、減與整數 倍。	紙口實作評量量	【育涯同色【家庭澄品 整】 E2 生 庭 費金價 認活 教参行錢值 人, 文章 人。家 E3 大人。 人, 大人。 人,一, 大人。 人,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一

CJ-T 領域字自体			1				
第二十週 第二十 週	十、統計圖表	3	 能報讀長條圖。 能製作長條圖。 能報讀折線圖。 	d-II-1 報讀與制作表格與語標表格與語標。 作表,,推圖圖單推論。 明本語語。 日本語語語。 日本語語語。 日本語語語。 日本語語語語。 日本語語語語語。 日本語語語語語語語。 日本語語語語語語語語語語語語語語語語語語語語語語語語語語語語語語語語語語語語	D-4-1 報製明線程 報製明線程 最條長活。學 概 長作生圖, 是條長活。學 報 是 與 與 與 與 與 與 與 以 與 與 以 與 與 以 與 與 以 與 與 以 與 與 以 。 解 。 解 。 、 : 的 合 注) 。 的 。) 、) 、) 、) 、) 、) 、) 、) 、) 、)	纸作口等業語	【能了常聯【科手性【環外體然平性【國際性能E解生。科E實。環E學驗環衡。國E文。教認源的 教了的 教參與覺的與 教了的育識與關 育解重 育與自知美完 育解多量近日 】動要 】戶然自、整 】國樣

- ◎教學期程以每週教學為原則,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎「學習目標」應為結合「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。
- ◎「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字,非只有代號,「融入議題實質內涵」亦是。
- ◎依據109.12.10函頒修訂之「臺南市十二年國民基本教育課程綱要國中小彈性學習課程規劃建議措施」中之配套措施,如有每位學生上台報告之「表現任務-評量方式」請用不同顏色的文字特別註記並具體說明。
- ◎若實施課中差異化教學之班級,其「學習目標」、「學習重點」、「評量方式」應有不同,本表僅是呈現進度規劃,各校可視學生學習起點與需求適時調整 規劃。

臺南市公立安平區石門國民小學114學年度第二學期 四 年級 數學 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班/□藝才班)

教材版本	翰林		施年級 四年級 水(組別)	教學節數	每週(1)節,	本學期共(2	0)節		
課程目標	1. 能用四捨五入法、無條件進入法和無條件捨去法取概數到指定位數,並做計算。 2. 能理解有括號的先算、先乘除後加減、由左而右計算的運算規則,並用併式解決兩步驟問題。 3. 認識垂直、平行,並做出垂直線、平行線,認識菱形、平行四邊形與梯形的特性。 4. 能作真分數、假分數、帶分數的同分母分數加減,及分數的整數倍與其應用。 5. 能用公式求正方形和長方形的面積,認識平方公尺並與平方公分做換算,能算出複合圖形的面積。 6. 能解決一、二位小數的整數倍及小數的兩步驟問題。 7. 認識立方公分,並知道堆疊形體的體積。 8. 認識等值分數,能做簡單的異分母分數比較及加減,並在數線上標示出分數和小數。 9. 認識 12 時制和 24 時制並做換算,能做日與時、時與分、分與秒的換算及時間複名數加減直式計算。 10. 能觀察日常生活與數字相關的規律,觀察奇偶數的規律,觀察圖形排列的規律。								
	数-E-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯,並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。 數-E-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。 數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。 課程架構脈絡								
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習表現	學習重點學習內容	表現任務 (評量方式)	融入議題實質內涵		
第一週	一、概數	1	1. 認識概數的意義。 2. 知道用「≈」表示概數的意義。 3. 認識「無條件捨去法」 取機數,及其合理性。 4. 認數「無條件進入法」 取概數「四捨五入法」 能用「四捨五入法」取概 數到指定位數。	n-II-4 解決四 則估算之日常應 用問題。	N-4-4 解題:對大數取 概數。具體生活情境。 四捨五入法、無條件進 入、無條件捨去。含運 用概數做估算。近似符 號「≈」的使用。	紙筆評量 口頭評量 實作評量	【國生議生略【家庭澄品 1000		

<u>CJ-1 領域字首</u>	課程(調整)計畫						
第二週	春節假期	0	_	_	_		
第三週	一、概數	1	6. 認識概數的意義。 7. 知道用「≈」表無概數。 8. 認識「無條件捨去法」 取概數,及其合理性。 9. 認識「無條件進入法」 取概數,及其合理性。 認識「四捨五入法」,能 期「四捨五入法」,能 數到指定位數。	n-II-4 解決四則 估算之日常應用 問題。	N-4-4 解題:對大數取 概數。具體生活條係 四捨五入法、無條合 八、無數做估算。 明概 號「≈」的使用。	紙筆評量 評量 評量	【國生議生略【家庭澄品 國E12中,行 庭 費金 前清的 教觀全構策 育與動與 資際 發信 數數 數學行錢值 以 資源 以 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於
第四週	二、四則運算	2	1. 問答2. 約項 明清 軍	n-II-5 中應 r-II-3 中應 # 問與之 在解問與之 中應 # 問與四約 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	R-4-1 併基的条件 明學別之 所式礎約乘。 所式礎約乘。 所式礎約乘。 與別左減次 與別左減次 與別左減次 與別方 與別方 與別方 與別方 與別方 與別方 與別方 與別方	維語 軍作 軍作 手量	【海海和展【家庭澄品)
第五週							

_C5-1 領域學習	課程(調整)計畫						
第六週第七週	三、垂直、平行與四邊形	2	1. 認識垂直,能做出垂直線。 2. 認識平行,能做出平行線。 3. 認識特殊四邊形。	S-II-3 透過不 過 過 形 題 形 題 形 題 見 題 形 題 見 の 過 成 見 見 の 過 成 見 り の 過 り の り の り の り の り の り の り の り の り	S-4-5 具90重平處平化 與主常的線垂 與主常的線垂 與主常的線垂 與主常的線垂 與主常的線垂 與主常的線垂 形含形 過 過 一平。。四徵四正行形 一等線 以行能長、 以行能長、 以行能長、 以行能長、 以是。互處作 與認 與認 以行能長、 以 是 於 。 等 以 的 等 。 以 行 的 等 。 以 行 的 等 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	紙口實作評評計量量量	【環物價動命【科手性 發見的關物 教了的 類如美懷的 育解重 是與 生 】動要
第九週	四、分數(一)	2	1. 能解決同分母分數的加法問題。 2. 能解決同分母分數的減法問題。 3. 能解決同分母分數的整數倍問題。	n-II-6 理解加的應個 理的倍與等,簡之意 解加的應值並單比義 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以	N-4-5 同分母分數:一 般同分母分數教學(包括「真分數」、「帶分數」名詞 數」、「帶分數」名詞引入)。假分數和帶分數 之變換。同分母分數的 比較、加、減與整數 倍。	無 筆 評	環 E2 命,植 庭 費金 費金 費 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要
第十週第十一週	五、形體的大小	2	1. 認識體積與大小比較。 整. 認識體積單位「立方公分」。 3. 能以一立方公分為單位 位進行體積的實測與點數。	n-II-9 理所 理度 理度 用一月 度量 用等 用等 用等 用等 的 算 的 算 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	N-4-12 體積與「立方公分」。以具體操於1立為 主。以具體操於1立為 主。分子。 S-4-4 體積 於一次 於一次 於一次 於一次 於一次 於一次 於一次 於一次 於一次 於一次	紙口實 一實 作 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	【資訊教育】 資E1 認識常見的 資訊系統。 【科技教育】 科E2 了解動手 實作的重要性。

C5-1 領域	學習課程(調整)計畫						
第十二第十三	周	2	1.能解決 和 北 明 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	n-II意,、計II、、常,測計。 7 義並整算-9 存用培能算認理位做倍應解、、位量,應體解值加的用解面重與感並用積水結、直。 量換與能解。數結、直。 量換與能解。	N-4-7 二位小數:位值 單位小數。位值 單位 一百分位。 一百分位 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	紙口實作評評計量量量	【貧見統【家庭澄品 資E的。家E9 費金價 報認訊 教學行錢值 數數與。
第十四第十五		2	1. 的理積. 公司 是	n-II-9 用容用培能算認-I-長周。 理、、位量,應體解出一方長 解面重與感並用積正形公 長 量換與能解。方面與	N-4-11 面積:「平方公別、 「平方估別、 「事」、 「事」、 「事」、 「事」、 「事」、 「事」、 「事」、 「事」	紙 口實作	【育涯同色【科手性 題 認活 教育 數 本 教解重 教解重

C5-1 領域學習	課程(調整)計畫					
第十七週	八、分數(二)	2 1. 認識單位內表 一內數 一內數 一內數 一內數 一內數 一內數 一內數 一內數		作活動中理解等值分數 的意義。簡單異分的意 的問單分數與小數 人數 人數 人數 學 人數 人數 人數 人數 人數 人數 人數 人數 人數 人數 人數 人數 人數	紙口實筆頭作	【戶身動對覺體境【家庭澄品【科手性戶E) 環驗活與與好庭9費金價技2作外 環驗活與與好庭9費金價技2作教豐境,環敏珍。教參行錢值教了的育富的培境感惜 育與動與。育解重了自互養的,環 】家,物 】動要
第十八週	九、時間的計算	2 1. 透過時間與 24 時間與 12 時間與 12 時間與 12 時間與 12 時間與 13 時間 13 時間 14 時間 15 時間 1	間的加減運算, 並應用於日常的 時間加減問題。	N-4-13 解題:日常生活的時間加減問題。 時、跨午、跨日、24小時制。含時間單位換算。	紙口實 筆頭作 望量量	【安常全【環外體然平性安E生的環E學驗環衡。 全5 活事境1 習,境、 教了危件教參與覺的與 角解害。 育 與自知美完

- ◎教學期程以每週教學為原則,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎「學習目標」應為結合「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。
- ◎「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字,非只有代號,「融入議題實質內涵」亦是。
- ◎依據109.12.10函頒修訂之「臺南市十二年國民基本教育課程綱要國中小彈性學習課程規劃建議措施」中之配套措施,如有每位學生上台報告之「表現任務-評量方式」請用不同顏色的文字特別註記並具體說明。
- ◎若實施課中差異化教學之班級,其「學習目標」、「學習重點」、「評量方式」應有不同,本表僅是呈現進度規劃,各校可視學生學習起點與需求適時調整 規劃。