嘉義縣溪口鄉溪口國民小學

113學年度第一學期四年級普通班數學領域課程計畫(表10-1)

設計者:<u>徐綉甄、黃靖婷</u>

第一學期

教	材版本		康軒問	仮第七冊			教學節數	每週(4)節, 本學期共(84)節				
課	程目標	2.培 3.培 4.培 5.培	養運用數學思考問題和	溝通和數學 角板), 運用 解決問題的 其他領域/科	基表述等各項 於數學程序 能力。 ↓目(語文、社	頁能力。 及解決問題的正確態度。 上會、綜合活動)所需的數學知	能。					
教學進度 週次	單元名稱	節數	學習領域 核心素養	學習 學習表 現	重點學習內容	學習目標	教學重點	評量方式	議題融入	跨領域統整規劃 (無則免)		
第一週	內的數 活動一:十萬以內 的數 活動二:一億以內 的數	4	數-E-A1 具備	n-II-1 解內值據各與基礎。 相似位並 與一個 與一個 與一個 與一個 與一個 與一個 與一個 與一個 與一個 與一個	N-4-1 一 信數位「十百千二 一 的值」、、「「一 一 一 的值」、、「 「一 一 的值」、、「 「一 一 一 的值」、、「 「 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1.能做一億以內數的聽、說、讀、寫、做。 2.認識一億以內各數的位名和位 值,並做化聚。	第一單元一億以內的數 活動一:十萬以內的數 1.教師口述布題,透過操作累萬的情境, 建立十萬以內數的概念與數詞序列。 2.透過操作定位板,察覺認識十萬位的 位值和數詞序列。 3.透過情境布題,進行說、讀、寫十萬以 內數的化聚。 4.教師口述布題,透過操作附件數字卡, 表徵十萬以內的數,進行十萬以內內數的 化聚活動,及討論不同位值的數字所代 表的是多少。 活動二:一億以內的數 1.教師口述布題,透過定位板記錄,認識 百萬位和千萬位。 2.教師口述布題,透過定位板記錄和四 位數畫線記錄,進行一億以內數的聽、 說、讀、寫的活動。 3.教師口述布題,透過討論,察覺億以內 的數,進行化聚活動,及討論不同位值 的數字所代表的是多少。		【人框教育】 有】 包售利。 是12 是12 是12 是12 是12 是13 是14 是15 是15 是16 是16 是17 是16 是17 是16 是17 是18 是17 是18 是18 是18 是18 是18 是18 是18 是18 是18 是18			
第二週	第一單元一億以 內的數 活動三:數的大小 比較 活動四:大數的加 減	4	數-E-A1 具備喜歡數學、 對數學世界好奇、有積極 主動學學習態度, 並能 數學學習用於日常生 數學學一個 數學學一個 數學學一個 數學中。 數學中一個 數學中 數學中 對學學一個 對學 對學 對學 對學 對學 對學 對學 對學 對學 對 對 對 對 對 對	n-Ⅱ-1 理 附为值。 所以位。 所以位。 所以位。 所以位。 所以位。 所以位。 所以位。 所以位	N-4-1 一 億數:位內的 數:位萬」、 「千萬」、、 「千應萬期 事習問 第四時之間, 「30萬 1200」與「 21萬300」	1.能做一億以內數量的大小比 較。 2.熟練大數的加減直式計算。	第一單元一億以內的數 活動三:數的大小比較 1.教師口述布題,並引導學生將數記錄 在定位板上,從高位的數字開始比較大 小,進行億以內數的大小比較。 活動四:大數的加減 1.教師口述布題,指導學生進行億以內 數的加法應用問題,並能用直式計算。 2.教師口述布題,指導學生進行億以內 數的減法應用問題,並能用直式計算。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫 實測操作	【人權教育】 人E5 於異他 利之。 其近人 制之。 是正12 與 制。 是正12 與 制。 對子 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 的 以 以 的 的 。 数 的 的 。 数 的 的 。 数 的 的 。 的 。 的 。 的			

			1 22 1 + 8:			T	
		論事情, 以及和他人有條 理溝通的態度。 數-E-C2 樂於與他人合 作解決問題並尊重不同 的問題解決想法。	的加減	E A O			
第三週	第二單元整數的 乘法 活動一: 四位數× 一位數 二寸動 二位 數 二位數	對主數學學習 用 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	n-Ⅱ-2 热 練之 東之大加、 京子大加、 京子大加、 京子、 京子、 京子、 京子、 京子、 京子、 京子、 市-Ⅱ-3 会 の-Ⅱ-3 会 の-Ⅱ-3 会 の-Ⅱ-3 会 の-Ⅲ-3 会 の-Ⅲ-3 会 の会 の会 の会 の会 の会 の会 の会 の会 の会 の	文 ,四位數乘以一位數的問題。 2.能用乘法直式解決生活情境中,一、二位數乘以二位數的問題。 3.能熟練乘法直式計算。 注 師 5. 6. 7. 7. 7. 7. 8. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9.	第活动的。 第活动的。 第二型位布的。 第二型位布的。 1.教业的。 1.教业的。 2.教别类的的。 2.教别类的的。 2.察别的的证验,是生死。 3.教是,整位数别。 3.教是,是一位的。 4.有别的的。 3.教是,是一位的。 4.有别的的。 3.教是,是一位的。 4.有别的。 4.有别的。 4.有。 4.有。 4.有。 4.有。 4.有。 4.有。 4.有。 4.有		【人權教育】 人E3 了解每個人 需求的導力。 《品德教育】 品是3 溝通關係。 《上班規學 和諧人規劃習習解決 問題與做決定的 能力。
第四週	第二單元整數的 乘法 活動三:三、四位 數×二位數	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度,並能將 數學語言運用於日常生 活中。 數-E-A2 具備基本的算 術操作能力、並能指認 本的形體與相對關係, 由常語 表述與解決問題。 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	n-Ⅱ-2熟 練並 練之加、 減、乘計算 或估算,並 能應用於 日常解題。 n-Ⅱ-3 理 解議義,能做 計算與估 意義,能做 計算與估 意義,能做 計算與估 概式会 開位。對 個面。對 個面。對 個面。對 個面。對 個面。對 個面。對 個面。對 個面	之 ,三、四位數乘以二位數的問題。 ② 2.能熟練乘法直式計算。 数 3. 数 4. 数 5. (1) (1)	第二單元整數的乘法 活動三:三、四位數×二位數 1.教師口述布題,學生進行三位數乘以 二位數的解題活動,並以直式記錄和發 表說明。 2.教師口述布題,學生進行有缺位的三 位數乘以二位數的解題活動,並以直式 記錄和發表說明。 3.教師口述布題,學生進行四位數乘以 二位數的解題活動,並以直式記錄和發 表說明。 4.教師口述布題,學生進行有缺位的四 位數乘以二位數的解題活動,並以直式 記錄和發表說明。	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【人權教育】 人E3 了解每個人 需求的不同,並討 論與遵守團體的 規則。 【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決 問題與做決定的 能力。

第五週	第三單元角度 活動一:量角器的 認識與報責 角的 大小動三:銳角、鈍角和平角	4	示公式 數-E-C2 樂於與他人合同的 數-E-A1 與數的語。 數學學運用,是一A2 具備並對數學學運用, 數學學, 數學學, 數學學, 數學學, 數學學, 數學學, 數學學, 數學	□-解度容的位培與力計用識□	N度())的測計的識3的「「定圖S度())的測計的識3的「「定圖4-1:「S量操、算合1800角角角。4-1:N量操、算合180度角角角角(1)度-4-角作体。成0度度角角度(1)度-4-角。測以認度之。、。作(角)1 器實與角(到間)指(1)器實與角(到間)指(1)器質與角(到間)指(1)。	1.認識量角器,並知道角度單位 「度」及報讀角的度數。 2.能做角度的實測與估測,並畫 出指定的角。 3.能知道直角是90度,並能辨識 銳角、直角、鈍角和平角。	第三單元角度 活動一:量角器的認識與報讀 1.教師口述布題,透過觀察和討論,認識量角器的結構和認識「1度」。 2.教師重新口述布題,報讀量角器上角的度數。 活動二:測量角的大小和畫角 1.教師口述布題,指導學生當角的邊界,並指導學生當角的過程,學生的人類,是時間不過,學生使用量角器測量三角板的6個角的度數,並行角度的活動。 3.教師口述布題,學生進行角度的步驟流程,進行畫角的活動。 4.教師口述布題,指導學生畫角的步驟流程,進行畫角的活動。 1.教師口述布題,學生進行角份,對方式。 2.教師口述布題,學生中用量角器進行角的別對方式。 2.教師口述布題,學生報讀量角器上兩邊張開成一直線的角是180度,教師說明180度的角是平角。	紙筆測驗互明語答作業操作	【人權教育】 人居3 了不守 一人。 一人。 一个, 一人。 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,	
第六週	第三單元角度活動四:旋轉角活動五:角的合成與分解	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,並能將數學語言運用於實理用於實理用於一個數學,一個數學,一個數學,一個數學,一個數學,一個數學,一個數學,一個數學,	n-解度容的位培與力計用識 s-活識念如展空Ⅱ長、量常與養估,算解體Ⅱ動幾的旋開間9度面、用換量測並和題積 4 中何應轉圖形理,積重單算感能能應。。在,概用角與體與角、量	的測計的識360角年間 場位。成80角角角度 360角角角度 360角角角度 360角角角度 360角角角度 360角角角度 360 360 360 360 360 360 360 360 360 360	1.認識旋轉角的意義(含平角和周角)及順時針與逆時針的旋轉方向。 2.能解決角的合成與分解問題。	第三單元角度 活動四: 旋轉角 1.教師口述布題, 學生透過操作附件(鐘 面圖及吸管轉動), 討論時鐘指針的轉動 活動, 認識旋轉角, 並畫旋轉角來記錄 物品(吸管)的轉動。討論吸管轉動方向 和鐘面上指針旋轉方向的關係, 教師說 明順時針及逆時針方向旋轉的意義。 2.教師口述布題, 學生觀察鐘面指針的 旋轉進行解題, 並認識周角是360度。 3.教師口述布題, 學生透過觀察和討論, 知道鐘面上指針走一大格是30度。 活動五: 角的合成與分解 1.教師口述布題, 透過觀察和討論, 以實 則方式解決圖形角的合成問題, 並用算 式記錄解題。 2.教師口述布題, 學生用算式記錄解題, 解決角的合成與分解問題。 3.教師口述布題, 引導學生觀察圖中的	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫 實測操作	【人權教育】 人E3 了解每個人 需求的不同,並的 規則。 人E5 欣賞、包 個別差異也人的 自己與他 利。 【品德教育】 品E3 溝際關合作與 和諧上規劃習解 上至12 學明 問題與做 能力。	

	_					_	1			
					的操作。實		角, 利用已知的平角和和直角, 求算角A			
					測、估測與		的度數。			
					計算。以角					
					的合成認					
					識180度到					
					360度之間					
					的角度。					
					1					
					「平角」、					
					「周角」。指					
					定角度作					
					圖。					
					S-4-2 解					
					■ 題:旋轉					
					角。以具體					
					丹。次六品 操作為主,					
					I					
					並結合計					
					算。以鐘面					
					為模型討					
					論從始邊					
					轉到終邊					
					所轉的角					
					度。旋轉有					
					兩個方向:					
					「順時針」、					
					「逆時針」。					
					'					
					「亚布」					
					「平角」、					
					「周角」。			(or the MUTA		
第七週	第四單元整數的	4	數-E-A1 具備喜歡數學、	n-Ⅱ-2 熟	「周角」。 N-4-2 較	1.解決生活情境中, 四位數除以	第四單元整數的除法	紙筆測驗	【人權教育】	
第七週	除法	4	對數學世界好奇、有積極	練較大位	「周角」。 N-4-2 較 大位數之	一位數的問題。	活動一:四位數÷一位數	口頭回答	人E3 了解每個人	
第七週		4		練較大位 數之加、	「周角」。 N-4-2 較	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以		1	人E3 了解每個人 需求的不同, 並討	
第七週	除法	4	對數學世界好奇、有積極	練較大位	「周角」。 N-4-2 較 大位數之	一位數的問題。	活動一:四位數÷一位數	口頭回答	人E3 了解每個人	
第七週	除法 活動一:四位數÷	4	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度, 並能將 數學語言運用於日常生	練較大位 數之加、 減、乘計算	「周角」。 N-4-2 較 大位數之 乘除計算: 處理乘數	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明 除法直式記錄過程,讓學生理解四位數	口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的	
第七週	除法 活動一:四位數÷ 一位數 活動二:二位數÷	4	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度, 並能將 數學語言運用於日常生 活中。	練較大位 數之加、 減、乘計算 或估算, 並	「周角」。 N-4-2 較 大位數之 乘除計算: 處理乘數 與除數為	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以 二位數的問題。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明 除法直式記錄過程,讓學生理解四位數 除以一位數(商為四位數)的除法算則。	口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。	
第七週	除法 活動一:四位數÷ 一位數	4	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度, 並能將 數學語言運用於日常生 活中。 數-E-A2 具備基本的算	練較大位 數之加、 減、乘計算 或估算,並 能應用於	「周角」。 N-4-2 較 大位數之 乘除計算: 處理乘數 與除數為 多位數之	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以 二位數的問題。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明 除法直式記錄過程,讓學生理解四位數 除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明	口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】	
第七週	除法 活動一:四位數÷ 一位數 活動二:二位數÷	4	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度, 並能將 數學語言運用於日常生 活中。 數-E-A2 具備基本的算 術操作能力、並能指認基	練較大位 數之加、 減、乘計算 或估算,並 能應用於 日常解題。	「周角」。 N-4-2 較 大位數計 乘理課數 與除數數 多 乘除 重式	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以 二位數的問題。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明 除法直式記錄過程,讓學生理解四位數 除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明 除法直式記錄過程,讓學生理解四位數	口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】 品E3 溝通合作與	
第七週	除法 活動一:四位數÷ 一位數 活動二:二位數÷	4	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度,並能將 數學語言運用於日常生 活中。 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	練較大位 數之加、 減、乘計算 或估算,並 能應用於 日常解題。 n-Ⅱ-3 理	「周角」。 N-4-2 較 大位數計乘 處理縣數 與位除 與 多位除 動直 教 計算。 教	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以 二位數的問題。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明 除法直式記錄過程,讓學生理解四位數 除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明 除法直式記錄過程,讓學生理解四位數 除以一位數(商為三位數)的除法算則。	口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。	
第七週	除法 活動一:四位數÷ 一位數 活動二:二位數÷	4	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度,並能將 數學語言運用於日常生 活中。 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	練較大位 數之乘計 或、抵信用 能常用 能常解題。 n-Ⅱ-3 解除法的	「周角」。 N-4-2 較 大位除理除 與所 與 以 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以 二位數的問題。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為三位數)的除法算則。 活動二:二位數÷二位數	口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】	
第七週	除法 活動一:四位數÷ 一位數 活動二:二位數÷	4	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度,並能將 數學語言運用於日常生 活中。 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。	練較大加、 一 一 一 一 一 一 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	「周角」。 N-4-2 較 大乘處與多乘計用 使 等 等 等 。 值 說 明 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以 二位數的問題。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為三位數)的除法算則。 活動二:二位數÷二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以整	口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】品高等了。 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】	
第七週	除法 活動一:四位數÷ 一位數 活動二:二位數÷	4	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度,並能將 數學語言運用於日常生 活中。 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-B1 具備日常語言	糠較之減、或能用 大加、 減、。 大加、 水位應常 第一。 11-3 解義,與 一型的 一型的 一型的 一型的 一型的 一型的 一型的 一型的	「周 N-4-2 東 大乘處與多乘計用概直 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以 二位數的問題。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為三位數)的除法算則。 活動二:二位數÷二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以整十,及二位數除以整十的問題,並用直	口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做決定的	
第七週	除法 活動一:四位數÷ 一位數 活動二:二位數÷	4	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度,並能將 數學語言運用於日常生 活中。 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-B1 具備日常語言 與數字及算術符號之間	練數減或能日內解意計算 大加計,於題理的做估 。 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	「周角」。 N-4-2 較 大乘處與多乘計用 使 等 等 等 。 值 說 明 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以 二位數的問題。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為三位數)的除法算則。 活動二:二位數÷二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以整	口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】品高等了。 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】	
第七週	除法 活動一:四位數÷ 一位數 活動二:二位數÷	4	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度,並能將 數學語言運用於日常生 活中。 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-B1 具備日常語言	練數減或能日內解意計算 大加計,於題理的做估 。 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	「周 N-4-2 東 大乘處與多乘計用概直 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以 二位數的問題。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為三位數)的除法算則。 活動二:二位數÷二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以整十,及二位數除以整十的問題,並用直	口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做決定的	
第七週	除法 活動一:四位數÷ 一位數 活動二:二位數÷	4	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度,並能將 數學語言運用於日常生 活中。 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-B1 具備日常語言 與數字及算術符號之間	練數減或能日內解意計算 大加計,於題理的做估 。 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	「周 N-4-2 東 大乘處與多乘計用概直 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以 二位數的問題。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為三位數)的除法算則。活動二:二位數÷二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以整十,及二位數除以整十的問題,並用直式記錄解題過程。	口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做決定的	
第七週	除法 活動一:四位數÷ 一位數 活動二:二位數÷	4	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度,並能將 數學語言運用於日常生 活中。 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-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	練數減或能日 n-解意計算用大加乘算用解3法,與並日位、計,於題理的能估能常分。 位、算並	「周 N-4-2 東 大乘處與多乘計用概直 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以 二位數的問題。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為三位數)的除法算則。 活動二:二位數÷二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以整十,及二位數除以整十的問題,並用直式記錄解題過程。 2.教師口述布題,指導學生進行二位數除以二位數的估商討論,並用直式記錄	口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做決定的	
第七週	除法 活動一:四位數÷ 一位數 活動二:二位數÷	4	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度,並能將 數學語言運用於日常生 活中。 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, 日常生活情境中, 用數學 表述與解決問題。 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 時間,認識日常經驗中的	練數減或能日 n-解意計算用大加乘算用解3法,與並日位、計,於題理的能估能常分。 位、算並	「周 N-4-2 東 大乘處與多乘計用概直 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以 二位數的問題。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為三位數)的除法算則。 活動二:二位數÷二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以整十,及二位數除以整十的問題,並用直式記錄解題過程。 2.教師口述布題,指導學生進行二位數除以二位數的估商討論,並用直式記錄解題過程。	口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做決定的	
第七週	除法 活動一:四位數÷ 一位數 活動二:二位數÷	4	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度,並能將 數學語言運用於日常生 活中。 數-E-A2 具備基本的算 術操作能力、並能指認本 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-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	練數減或能日 n-解意計算用大加乘算用解3法,與並日位、計,於題理的能估能常分。 位、算並	「周 N-4-2 東 大乘處與多乘計用概直 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以 二位數的問題。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為三位數)的除法算則。 活動二:二位數÷二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以整十,及二位數除以整十的問題,並用直式記錄解題過程。 2.教師口述布題,指導學生進行二位數除以二位數的估商討論,並用直式記錄解題過程。 3.教師口述布題,學生用直式記錄二位	口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做決定的	
第七週	除法 活動一:四位數÷ 一位數 活動二:二位數÷	4	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度,並能將 數學語言運用於日常生 活中。 數-E-A2 具備基本的算 術操作能力、並能指係, 中常生活情境中, 大學 表述與稱對關係,用數學 表述是-B1 具備可用數字及算術符號之間 的轉換能力,並能熟練 作日常使用之度量 時間,認識日常經驗中的 幾何形體,並能以符號表 示公式	練數減或能日 n-解意計算用大加乘算用解3法,與並日位、計,於題理的能估能常分。 位、算並	「周 N-4-2 東 大乘處與多乘計用概直 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以 二位數的問題。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為三位數)的除法算則。 活動二:二位數÷二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以整十,及二位數除以整十的問題,並用直式記錄解題過程。 2.教師口述布題,指導學生進行二位數除以二位數的估商討論,並用直式記錄解題過程。 3.教師口述布題,學生用直式記錄二位數除以二位數的解題過程,並經驗被除	口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做決定的	
第七週	除法 活動一:四位數÷ 一位數 活動二:二位數÷	4	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度,並能將 數學語言運用於日常生 活中。 數-E-A2 具備基本的算 術操作能力、並能認 與作能力、並能認 與大正是 對一個 數-E-B1 具備日常語 與數學 數-E-B1 具備日常語 與數學 的轉換能力,並能 與數學 時間,認識日常經驗 時間,認識日常經驗中 時間,認識日常經驗中 時間,認識日常經驗中 時間,認識日常經驗中 時間,認識日常經驗中 時間,認識日常經驗中 時間,認識日常經驗中 時間,認識日常經驗中 時間,認識日常經驗中 時間,認識日常經驗中 時間,認識日常經驗中 時間,認識日常經驗中 時間,認識日常經驗中 時間,可形體,並能以符號表 示公式 數-E-C2 樂於與他人合	練數減或能日 n-解意計算用大加乘算用解3法,與並日位、計,於題理的能估能常分。 位、算並	「周 N-4-2 東 大乘處與多乘計用概直 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以 二位數的問題。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為三位數)的除法算則。 活動二:二位數÷二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以整十,及二位數除以整十的問題,並用直式記錄解題過程。 2.教師口述布題,指導學生進行二位數除以二位數的估商討論,並用直式記錄解題過程。 3.教師口述布題,學生用直式記錄二位	口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做決定的	
第七週	除法 活動一:四位數÷ 一位數 活動二:二位數÷	4	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度,並能將 數學語言運用於日常生 活中。 數-E-A2 具備基本的算 術操作能力、並能認為 事-E-B1 具備等 數-E-B1 具備等 數-E-B1 具備符號 數-E-B1 具備符號 數-E-B1 具備符號 數-E-B1 具備符號 數-E-B1 具備符號 數-E-B1 具備符號 數-E-B1 具体 數學能力,並度 與數學能力,並度 時間,認識 時間,認識 時間,認識 時間形式 數-E-C2 樂於與他 作解決問題 作解決問題 作解決問題	練數減或能日 n-解意計算用大加乘算用解3法,與並日位、計,於題理的能估能常分。 位、算並	「周 N-4-2 東 大乘處與多乘計用概直 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以 二位數的問題。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為三位數)的除法算則。 活動二:二位數÷二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以整十,及二位數除以整十的問題,並用直式記錄解題過程。 2.教師口述布題,指導學生進行二位數除以二位數的估商討論,並用直式記錄解題過程。 3.教師口述布題,學生用直式記錄二位數除以二位數的解題過程,並經驗被除	口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做決定的	
	除法 活動一:四位數÷ 一位數 活動二:二位數÷ 二位數	4	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度,並能將 數學語言運用於日常生 數學語言運用於日常生 數學是一人之具備基本的 數學是一人。 數學是一人。 數學是一人。 數學是一人。 數學是一人。 數學是一人。 數學是一人。 數學是一人。 數學是一一人。 數學是一人。 數學是一一人。 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	練數減或能日 n-解意計算用解 大加乘算用解3法,與並日。 位、計,於題理的能估常常	「周A-4-位除理除位除算位念式合角」。較之算數為之式教的明算性。	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以二位數的問題。 3.能熟練除法直式計算。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為三位數)的除法算則。 活動二:二位數÷二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以整十,及二位數除以整十的問題,並用直式記錄解題過程。 2.教師口述布題,指導學生進行二位數除以二位數的估商討論,並用直式記錄解題過程。 3.教師口述布題,學生用直式記錄二位數除以二位數的解題過程,並經驗被除數小於除數的問題。	口頭回答 作業習寫	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃數學習解決問題與做決定的 能力。	
第七週	除法 活動一: 四位數÷ 一位數 活動二: 二位數÷ 二位數	4	對數學世界所表,有積極主動的學習能度,並能將數學語言運用於自力,並能學語言運用於一個人工,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可以可以可以可以可以可以	練數減或能日 n-解意計算用解 大加乘算用解3-法,與並日。 位、計,於題理的能估能常 -1-2 -2 -2	「周A-4-位除理除位除算位念式合類計乘數數直。值說計理 校之算數為之式教的明算性 較	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以二位數的問題。 3.能熟練除法直式計算。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數的除法算則。 活動二:二位數÷二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以整十,及二位數除以整十的問題,並用直式記錄解題過程。 2.教師口述布題,指導學生進行二位數除以二位數的估商討論,並用直式記錄解題過程。 3.教師口述布題,學生用直式記錄二位數除以二位數的解題過程,並經驗被除數小於除數的問題。	口頭回答 作業習寫 紙筆測驗	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品應教育】品E3 溝際關合作與和諧人與書類人所以為所以, 在上經規劃教育】 是E12 學習解決問題與做決定的能力。	
	除法 活動一: 四位數÷ 一位數 活動二: 二位數÷ 二位數 第四單元整數的 除法		對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度,並能將 數學語言運用於日常生 數學語言運用於日常生 數學是一人之具備基本的 數學是一人。 數學是一人。 數學是一人。 數學是一人。 數學是一人。 數學是一人。 數學是一人。 數學是一人。 數學是一一人。 數學是一人。 數學是一一人。 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	練數減或能日 n-解意計算用解 大加乘算用解3-法,與並日。 位、計,於題理的能估能常 -1-2 -2 -2	「周A-4-位除理除位除算位念式合角」。較之算數為之式教的明算性。	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以二位數的問題。 3.能熟練除法直式計算。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數條以一位數(商為三位數)的除法算則。 活動二:二位數÷二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以整十,及二位數除以整十的問題,並用直式記錄解題過程。 2.教師口述布題,指導學生進行二位數除以二位數的估商討論,並用直式記錄解題過程。 3.教師口述布題,學生用直式記錄一位數除以二位數的解題過程,並經驗被除數的問題。 第四單元整數的除法活動三:三位數÷二位數	口頭回答 作業習寫 紙筆測驗 口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並曾的規則。 【品是3 清學的規則。 【品是3 清際計劃。 【品是3 清際制制。 【生涯規學學決定的 能力。 【人權教育】 【人權教育】 《人E3 了解每個人	
	除法 活動一: 四位數÷ 一位數 活動二: 二位數÷ 二位數		對數學世界所表,有積極主動的學習能度,並能將數學語言運用於自力,並能學語言運用於一個人工,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可以可以可以可以可以可以	練數減或能日 n-解意計算用解	「周A-4-位除理除位除算位念式合類計乘數數直。值說計理 校之算數為之式教的明算性 較	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以二位數的問題。 3.能熟練除法直式計算。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數的除法算則。 活動二:二位數÷二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以整十,及二位數除以整十的問題,並用直式記錄解題過程。 2.教師口述布題,指導學生進行二位數除以二位數的估商討論,並用直式記錄解題過程。 3.教師口述布題,學生用直式記錄二位數除以二位數的解題過程,並經驗被除數小於除數的問題。	口頭回答 作業習寫 紙筆測驗	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品應教育】品E3 溝際關合作與和諧人與書類人所以為所以, 在上經規劃教育】 是E12 學習解決問題與做決定的能力。	
	除法 活動一: 四位數÷ 一位數 活動二: 二位數÷ 二位數 第四單元整數的 除法		對數學世界所表有積極 主動的學習能於 主動的學習能於 數學是是 數學是是 數學是是 數學是 數學是 數學是 數學是 數學是 數學是	練數減或能日 n-解意計算用解	「周A-4-位除理除位除算位念式合角」2 數計乘數數直。值說計理 2 數計。較之算數為之式教的明算性 較之算	一位數的問題。 2.解決生活情境中,二位數除以二位數的問題。 3.能熟練除法直式計算。 1.解決生活情境中,三位數除以二位數的問題。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數的除法事則。 活動二:二位數+二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以整十,及二位數除以整十的問題,並用直式記錄解題過程。 2.教師口述布題,指導學生進行二式設錄解題過程。 3.教師口述布題,學生用直式記錄二位數解題過程。 3.教師口述布題,學生用直式記錄二位數於以二位數的解題過程,並經驗被除數小於除數的問題。 第四單元整數的除法 第四單元整數的除法 1.教師口述布題,學生進行三位數除以	口頭回答 作業習寫 紙筆測驗 口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並曾的規則。 【品是3 清學的規則。 【品是3 清際計劃。 【品是3 清際制制。 【生涯規學學決定的 能力。 【人權教育】 【人權教育】 《人E3 了解每個人	
	除法 活動一:四位數÷ 一位數 活動二:二位數 第四單元整數的 除法 動三:三位數÷ 二位數		對數學世界所表有積極 主動的學習運用 對學學習態於 主動的學習運用 對學學不能與所 對學學不能與所 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	練數減或能日 n-解意計算用解	「周A-4-位除理除位除算位念式合名-4-位除理除位除算位念式合名-2-數計乘數數直。值說計理 2-數計乘。較之算數為之式教的明算性 較之算數	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以二位數的問題。 3.能熟練除法直式計算。 1.解決生活情境中, 三位數除以二位數的問題。 2.解決生活情境中, 四位數除以二位數的問題。	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數(商為三位數)的除法算則。 活動二:二位數÷二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以直式記錄解題過程。 2.教解題過程。 2.教解題過程。 2.教解題過程。 3.教解題過程。 3.教解題過程。 3.教師口述布題,學生用直式記錄解題過程。 3.教師口述布題,學生用直式記錄被解題過程。 3.教師口述布題,學生用直式記錄被除數小於除數的問題。 第四單元整數的除法 活動三:三位數÷二位數 1.教師口述布題,學生進行三位數除以工位數的問題。	口頭回答 作業習寫 紙筆測驗 口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並的規則。 【品德教育】品E3 溝際劃圖內 ,以上, 是12 學的 是12 學的 是12 學的 是14 學的 是15 學的 是16 人 是16 人 是17 學的 是17 學的 是18 學 是18 學 是 是	
	除法 活動一:四位數÷ 一位數 活動二:二位數÷ 二位數 第四單元整數的 除法 活動三:三位數÷		對數學世界所表,有積極 對數學學習態於 主動的學習,是一A2 具備並能 數學是一B1 具備並能 與數學學,是一B1 是一B1 是一子的, 一方, 一方, 一方, 一方, 一方, 一方, 一方, 一方	練數減或能日 n-解意計算用解 □-練數較之、估應常Ⅱ除義算,於題 □-2大加大加乘算用解3法,與並日。 2大加位、計,於題理的能估能常 熟位、算並 。	「周A-4-位除理除位除算位念式合名-4-位除理除位除算位念式合名-2-數計乘數數直。值說計理 2-數計乘。較之算數為之式教的明算性 較之算數	一位數的問題。 2.解決生活情境中, 二位數除以二位數的問題。 3.能熟練除法直式計算。 1.解決生活情境中, 三位數除以二位數的問題。 2.解決生活情境中, 四位數除以	活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直式記錄過程,讓學生理解四位數的除法事則。 活動二:二位數+二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以整十,及二位數除以整十的問題,並用直式記錄解題過程。 2.教師口述布題,指導學生進行二式設錄解題過程。 3.教師口述布題,學生用直式記錄二位數解題過程。 3.教師口述布題,學生用直式記錄二位數於以二位數的解題過程,並經驗被除數小於除數的問題。 第四單元整數的除法 第四單元整數的除法 1.教師口述布題,學生進行三位數除以	口頭回答 作業習寫 紙筆測驗 口頭回答	人E3 了解每個人需求的不同,並的 規則。 【品德教育】品E3 溝際副合作與和諧上,與人民,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,	

		本日表數與的作時幾示數作	常生活情境中, 用數學 述與解決問題。	日 n- II -3 計算用解解	乘計用概直的會議員,與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學學	正確性。	商的方法解決三位數除以二位數(商為一位數)的問題,並用直式記錄解題過程,和發表說明。 3.教師口述布題,學生用直式記錄解決三位數除以二位數(商為二位數)的問題,並發表說明。 4.教師口述布題,學生解決三位數除以二位數(商為二位數)無餘數及有餘數的問題。 活動四:四位數÷二位數 1.教師口述布題,學生用直式記錄解決四位數除以二位數(商為三位數)的問題。 2.教師口述布題,學生用直式記錄解決四位數除以二位數(商為二位數)的問題。 2.教師口述布題,學生用直式記錄解決四位數除以二位數(商為二位數)的問題,並透過乘除互逆,驗算除法的答案。		品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做決定的能力。
第九週	第五單元三角形活動二: 以邊分類三角形活動子: 以角分類三: 以角分類三角形形	對主數活數術本日表數與的作時幾示數論	-E-A1 學學言 -E-A1 學學言 -E-A1 學學言 -E-A作形生與1-B字換常 -E-A作形生與1-B子換的語。 -E-A作體活解1-B是 -E-B的語。 -E-A作體活解1-B是 -E-B的語。 -E-A的語: -E-B的語。 -E-A的是 -E-B的語。 -E-A的是 -E-B的语。 -E-A的是 -E-B的语。 -E-A的是 -E-B的语。 -E-A的是 -E-B的语。 -E-A的是 -E-B的是 -E	S- 過形要常形邊 II 平的素,三,以 多一,以 多一, 多一, 多一, 多一, 多一, 多一, 多一, 多一, 多一, 多一,	S角與徵殊並如形角三角鈍形4-17:的識角作三等、形角三角。三以特特形圖角腰直、形角三邊特特形圖角腰直、形角三邊特特形圖角要直、形角	1.認識三角形的構成要素。 2.以邊分類,認識正三角形、等腰三角形。 3.以角分類,認識直角三角形、銳角三角形、鈍角三角形和等腰直角三角形。	第五單元三角形 1.教師的類。 1.教師的物的角質 1.教師的物的的的 1.教師的物的的的的 2.教師, 3條實 2.教師, 3條實 3條實 3條 3條 3條 3 3條 3 3 3 3 3 3 3 3 3	紙筆測驗互相計學的工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,以	【人權教育】 人E3 解每個人 需求的可問體的 規則。 人E5 於異並的 個別己與 一個別之 一個別之 一個別之 一個別之 一個別之 一個別之 一個別之 一個別之
第十週	第五單元三角形 活動四:繪製三角 形 活動五:全等圖形 與全等三角形	對 主 數 活 數- 術	數學世界好奇、有積極動的學習態度,並能將學語言運用於日常生中。 -E-A2 具備基本的算操作能力、並能指認基	S-Ⅱ-2認 形全義。 影-Ⅱ-3透 S-Ⅱ-3透 過形 表過形 表記 形 表記 影記 影談 影談 影談 影談 影談 影談 影談 影談 影談 影談	體操作為 主。形狀大 小一樣的 兩圖形全	1.能畫出直角三角形、等腰三角形、正三角形。 2.認識平面上全等圖形的意義。 3.認識全等三角形的對應頂點、 對應邊、對應角的關係。	第五單元三角形 活動四:繪製三角形 1.教師操作說明,用三角板畫直角三角 形的方法,並讓學生實際操作。 2.教師操作說明,用直尺畫直角三角形 的方法,並讓學生實際操作。 3.教師操作說明,用直尺畫等腰三角形 的方法,並讓學生實際操作。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫 實測操作	【人權教育】 人E3 了解每個人 需求的不同,並討 論與遵守團體的 規則。 人E5 欣賞、包容 個別差異並尊重 自己與他人的權

	<u> </u>	日常生活情境中,用數學	常見三角	移、旋轉、		4.教師操作說明,用直尺和量角器畫正		利。
		表述與解決問題。	形、常見四	翻轉做全		三角形的方法, 並讓學生實際操作。		【品德教育】
		數-E-B1 具備日常語言	邊形與圓。	等疊合。全		│ 活動五:全等圖形與全等三角形		品E3 溝通合作與
		與數字及算術符號之間	2.00	等圖形之		1.教師口述布題,學生透過操作附件圖		和諧人際關係。
		的轉換能力, 並能熟練操		寸画ルと 對應角相		卡和討論, 認識全等圖形。		【生涯規劃教育】
								1
		作日常使用之度量衡及		等、對應邊		2.教師口述布題, 說明全等三角形的對		涯E12 學習解決
		時間,認識日常經驗中的		相等。		應頂點、對應邊和對應角,學生進行解		問題與做決定的
		幾何形體,並能以符號表		S-4-7 ≡		題活動。		能力。
		示公式		角形:以邊		3.教師口述布題,學生進行全等三角形		
		│數-E-C1 具備從證據討		與角的特		的解題活動。		
		論事情, 以及和他人有條		徵認識特				
		理溝通的態度。		殊三角形				
				並能作圖。				
				如正三角				
				形、等腰三				
				角形、直角				
				三角形、銳				
				一月ル、sů				
				州一州心、 鈍角三角				
				I				
佐山田	<u> </u>	# F A 4 目 / # = # + # + # + # + # # # # # # # # # #	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	形。	4 网络开发棒车 越来四叫	佐上 思二數數冊即引 <i>佐</i>	化广体 沿山产	
第十一週	第六單元整數四 4	數-E-A1 具備喜歡數學、	n-Ⅱ-5 在	N-4-3 解	1.解決生活情境中,整數四則計	第六單元整數四則計算	紙筆測驗	【人權教育】
	則計算	對數學世界好奇、有積極	具體情境	題:兩步驟	算的兩步驟問題。	活動一:加減兩步驟的併式	互相討論	人E5 欣賞、包容
	活動一:加減兩步	主動的學習態度,並能將	中,解決兩	應用問題	2.用一個算式把問題記下來,再	1.教師口述布題,學生先以兩個算式記	作業習寫	個別差異並尊重
	驟的併式	數學語言運用於日常生	步驟應用	(乘除, 連	逐次減項計算。	錄並解題。教師引導學生將兩步驟的算		自己與他人的權
	活動二:乘除兩步	 活中 。	問題。	除)。乘與	3.能理解整數四則混合計算的約	式寫成一個式子, 並能用逐次減項的方		利。
	驟的併式	│ 數-E-A2 具備基本的算	r-Ⅱ-3 理	除、連除之	定。	★記錄解題過程。		【家庭教育】
		析操作能力、並能指認基	解兩步驟	應用解題。		2.教師口述布題,學生以有括號的併式		│ 家E9 參與家庭消 │
		本的形體與相對關係,在	問題的併	R-4-1 兩		記錄加減混合問題,透過觀察和討論,		┃ 費行動,澄清金錢 ┃
		日常生活情境中, 用數學	式計算與	步驟問題		知道以括號來區分算式中的運算順序。		┃ 與物品的價值。 ┃
		表述與解決問題。	四則混合	併式:併式		3.教師重新布題, 讓學生熟練在加減混		┃【品德教育】 ┃
		數-E-A3 能觀察出日常	計算之約	│ 是代數學		合的算式中, 要先算括號的部分, 如果		│ 品E3 溝通合作與 │ │ │ │ │
		生活問題和數學的關聯,	定。	習的重要		沒有括號, 就由左而右一步一步算。		和諧人際關係。
		並能嘗試與擬訂解決問		基礎。含四		活動二:乘除兩步驟的併式		【生涯規劃教育】
		題的計畫。在解決問題之		則混合計		1.教師口述布題, 學生先用兩步驟算式		涯E12 學習解決
		後, 能轉化數學解答於日		算的約定		解決連乘的兩步驟問題, 教師再引導學		問題與做決定的
		常生活的應用。		(由左往右		生以併式記錄連乘的算式,並經驗乘法		能力。
		数-E-B1 具備日常語言		算、先乘除				HEZJ o
		與數字及算術符號之間		発、光染は 後加減、括		兩個數, 結果都會相同。教師引導學生		
				I				
		的轉換能力,並能熟練操		號先算)。		觀察:括號在算式最前面時與沒有括號		
		作日常使用之度量衡及		學習逐次		的算式運算順序相同,此時括號可以省		
		時間,認識日常經驗中的		╽減項計算。		略。		
		幾何形體,並能以符號表				2.教師口述布題, 學生以併式記錄連除		
		示公式				的兩步驟問題,並能用逐次減項的方法		
		數-E-C2 樂於與他人合				紀錄解題過程。		
		作解決問題並尊重不同				3.教師重新布題,讓學生熟練在乘除混		
		的問題解決想法。				合的算式中, 要先算括號的部分, 如果		
			<u> </u>			沒有括號,就由左而右一步一步算。		
第十二週	第六單元整數四 4	數-E-A1 具備喜歡數學、	n- Ⅱ -5 在	N-4-3 解	1.解決生活情境中, 整數四則計	第六單元整數四則計算	紙筆測驗	【人權教育】
	則計算	對數學世界好奇、有積極	具體情境	題:兩步驟	算的兩步驟問題。	活動三:加減與乘的併式	互相討論	人E5 欣賞、包容
i								
	活動三:加減與乘	主動的學習態度. 並能將	中, 解決兩	應用問題	2.用一個算式把問題記下來. 再	1.教師口述布題 透過觀察和討論 使用	作業省為	│ 個別差異並尊重 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │
	活動三:加減與乘 的併式	主動的學習態度, 並能將 數學語言運用於日常生	中,解決兩 步驟應用	│ 應用問題 │ 〔乘除. 連	2.用一個算式把問題記下來,再 逐次減項計算。	1.教師口述布題,透過觀察和討論,使用 含有括號的併式記錄加減與乘的問題。	作美省為	個別差異並尊重
	的併式	數學語言運用於日常生	步驟應用	(乘除, 連	逐次減項計算。	含有括號的併式記錄加減與乘的問題。	作美省舄	自己與他人的權
				I	逐次減項計算。 3.能理解整數四則混合計算的約		作業省為	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

第十三週	活動五:四則混合 第七章 第一:認識公里 活動二:公里、公 尺和公分的換算	4	術本日表數生並題後常數與的作時幾示數作的問題。出的解決問答。 主要相對的語。是是不可能的,生是是對學的語。 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一個一個一個一個一個一個	度、面積、 容量、重單 的常用學 位與養量別 時 人,並能做 力,並能做	應尺步併是習基則算(算後號學減	1.認識長度單位「公里」,知道公 里、公尺和公分的關係並做化聚。 2.經驗1公里的長度,並培養量 感。	法計算時,與沒括號的第二十級的第二十級與原序,與沒有括號的第二十級的併式。	紙筆測驗百葉之間的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一個一個一個一個一個一個	家費與品和【涯問能 長行物為為 等動品教 大人医別己。 等別品的 等別的 等別的 等別的 所有通關 等別 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人	
			- · · · · ·	識體積 。					能力。	
第十四週	第七單元公里 活動三:公里和公 尺的加減計算	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 數學語言運用於日常生 活中。 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	度、容的位培與力 面、重單 位與養估,並 與量別能 以 動 。 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	里」。生活	1.能解決「公里、公尺」的複名數 加減計算問題。	第七單元公里 活動三:公里和公尺的加減計算 1.教師以口述路線圖的情境布題,透過 觀察和討論,學生進行公里和公尺二階 單位的加法計算活動。 2.教師以口述路線圖的情境布題,透過 觀察和討論,學生進行公里和公尺二階 單位的減法計算活動。	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫 實測操作	【人權教育】 人E5 欣賞、包容 個別差異並尊重 自己與他人的權 利。 【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際劇教所 工態規劃教育】 涯E12 學習解決 問題與做決定的	

		- n - E	5-th 原典 4-t				T 44-1	
		示公式 數-E-C1 具備從證據討 論事情,以及和他人有條 理溝通的態度。 數-E-C2 樂於與他人合 作解決問題並尊重 的問題解決想法。 數-E-C3 具備理解與關 心多元文化或語言的 學表徵的大比較。	識體積 。				能力。	
第十五週	第八單元分數 活動一:認識真分數、假分數和帶分數 活動二:假分數和帶分數 化大小	4 數-E-A1 具備异常 表示 表示 是一个	減、整數倍 母分數 的意義、計 學(包持 算與應用。 「真分數 認識等值 「假分數 分數的意 「帶分數	數: 意義。 2.了解並能做假分數和帶分數的 互換。 3.能做同分母分數的大小比較。 対 、 対 、 対 分 分 検。 分 検。	第八單元分數 活動一:認識真分數、假分數和帶分數 1.教師口述布題,引導學生透過觀察,討 論真分數的合成,並認識假分數和帶分 數及記法。 2.教師重新布題,介紹真分數、假分數和 帶分數的名稱,讓學生進行分數的分數類 活動二:假分數和帶分數的互換與比大小 1.教師口述布題,學生透過操作附件分 數換所口述布題,學生透過操作附件分 數換所口述不類,學生透過操作附件分 數換師口述不類,學生透過操作附件分 數換師的問題。 2.教師的問題。 2.教師可說察的問題。 3.教師內計題,學生進行帶分數內 數換師內對數的問題。 3.教師內此較的問題。 3.教師內此較的問題。 3.教師內此較的問題。 3.教師內此較的問題。 4.教師可述較的問題。 4.教師重新布題,提示學生遇到帶分數 的結果。 4.教師重新布題,提示學生遇到帶分 的結果。 4.教的表語,學生進行帶分數 的結果。學生進行帶分數 的結果。 9生進行帶分數 的結果。 9生進行帶分數 的結果。 9生進行帶分數 的結果。 9生進行帶分數 的時,並說明比較的 的結果。 9生進行符分數 的結果。 9生進行符分數 的結果。 9生進行符分數 的結果。 9生進行符分數 的結果。 9生進行解 的結果。 9生進行解 的結果。 9生進行解 的結果。 9生進行解 的結果。 9生進行解 的結果。 9生進行解 的 9數成帶分數,再比較。 9生進行解 的 9數成帶分數,再比較。 9生進行解 的 9數成帶分數,再比較。 9生進行解 分數換成帶分數,再比較。 9生進行解 分數換成帶分數,再比較。 9生進行解 分數換成帶分數,再比較。 9生進行解 分數換成帶分數,再比較。 9生進行解 分數換成帶分數,再比較。 9生進行解 分數表結果。	紙筆測驗口等習得	【人權教育】 人E5 於實、包容 個別差異他 利。 【品德教育】 品E3 溝際副 者 工工, 是12 學做 決定 問題與 能力。	
第十六週	第八單元分數 活動三:同分母分 數的加減 活動四:分數的整 數倍	4 數-E-A1 具備喜歡數學、 曹小子 表示 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	分數的加、 減、整數倍 的意義、計 算與應用。 認識等值 分數的 表,並應用 於認識的意 義,並應用 於認識的 義,並應用 於認識的 義,並應用 於認識的 義,並應用 於認識的 表,並應用 於認識的 表,並應用 於認識的 表,並應用 於認識的 表,並應用 於認識的 表,並應用 於認識的 表,並應用 於認識的 表,並應用 於認識的 表,並應則 於認識的 表,並應則 於認識的 表,並應則 於認識的 表,並應則 於認識的 表,並應則 於認識的 表,並應則 於認過 表,並應則 於認過 表,並應則 於認過 表 。 一 。 一 。 一 。 一 。 一 。 一 。 一 。 一 。 一 。	數: 題。 分 2.能解決分數的整數倍問題。 教 5	第八單元分數 活動三:同分母分數的加減 1.教師以課本平分披薩的情境口述布題 ,學生配合操作分數圖卡,進行真分數 加真分數的解題活動。 2.教師口述布題,學生進行帶分數加帶 分數,及帶分數加假分數的解題活動。 3.教師重新布題,學生進行整數減真分 數(帶分數),及帶分數減帶分數的解題 活動。 活動四:分數的整數倍 1.教師口述布題,指導學生進行單位分 數或真分數整數倍問題的解題活動,並 說明在做真分數乘以整數計算時,分母 不變,把分子和整數相乘即可。 2.教師重新布題,學生進行假分數乘以 整數倍的解題活動,並將結果是假分數 的換成帶分數。	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫 實測操作	【人權教育】 人E5 欣賞、包容 個別差異並尊權 利。 【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決 問題與做決定的 能力。	

以整數倍時有兩種方法:(1)先把帶分數 換成假分數, 再乘以整數倍。(2)把帶分 數的整數和真分數分別乘以整數倍, 再 相加。	
第十七週 第九單元小數 計數學世學好奇、有積極主動的學習態度,並能將數學 活動二:小數與長度 第數學程學與作為,有積極主動的學習態度,並能將數學語言運用於日常生 活物。 2 整 第	
第十八週 第九單元小數 活動三、小數的大小比較 活動三、小數的大小比較 活動三、小數的內域 是 主動的學習態度,並能將 數學語言運用於日常生 活中。 數上-A2 具備基本的算 術操作能力,並能指該基 本的形體與相對關係,在 日常生活情境中,用數學表述與解於問題。 數上-B1 具備日常語言 與數字及享術符號之間 的轉換能力,並能和該接 有 的 的 的 上 的 的 使用的 使用之度量衡及 時間,認識日常經驗中的 幾何形體,並能以对號產 方式。 4. 教師重新布題,學生能說離輔助工具定位板說明小數減法的直式計算方式。 4. 教師重新布題,學生能說離輔助工具定位板。 1. 教師之述布題,並使用定位板說明小數減法的正計算方式。 4. 教師重新布題,學生能說離輔助工具定位板。 1. 教師主持有式。 4. 教師重新布題,學生能說離輔助工具定位板。 2. 教師重新布題,學生能說離輔助工具定位板。 1. 教師主持有式。 4. 教師重新布題,學生能說離輔助工具定位板。 6. 《生涯規劃教育》 1. 注 1.	

	活動一:報讀生活中的統計圖 計動二:報讀與繪 製長條圖		對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度, 並能將 數學語言運用於日常生 活中。 數-E-B2 具備報讀、製作 基本統計圖表之能力。 數-E-C1 具備從證據討 論事情, 以及和他人有條 理溝通的態度。 數-E-C2 樂於與他人合 作解決問題並尊重不同 的問題解決想法。	讀與表格 與我表格 與報子 與報子 題,簡 。 一 二 與報 一 一 與 報 一 一 與 一 第 一 第 一 第 一 第 一 第 一 第 一 第 一 8 一 8 一 8	讀與以長讀生長折合域習條長折及條與活條線其課製圖餘中圖圖他程作。圖圖作報明的與配領學	2.認識並報讀長條圖。 3.能整理生活中的資料, 繪製成 長條圖並報讀。	活動一:報讀生活中的統計圖 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺 使用統計圖表的需求。 活動二:報讀與繪製長條圖 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺 並報讀長條圖。 2.教師口述測量雨量的情境布題,透過 觀察和討論,察覺並報讀與解讀長條 圖。 3.教師重新布題,透過觀察和討論,察覺 並報讀和解讀,橫軸和縱軸表示不同內 容的長條圖。 4.教師口述布題,說明並引導學生將統 計表的資料繪製成長條圖。	互相討論 口頭回答 作業習寫 實測操作	人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【環境教育】 環E8 認識天氣的溫度、雨量要素與 覺察氣候的趨勢 及極端氣候的現象。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做決定的能力。
第二十週	第十單元統計圖 活動三:報讀折線 圖	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 數學語言運用於日常生 活中。 數-E-B2 具備報讀、製作 基本統計圖表之能力。 數-E-C1 具備從證據討 論事情, 以及和他人有條 理溝通的態度。 數-E-C2 樂於與他人合 作解決問題並尊重不同 的問題解決想法。	d-II-1 報 讀與我表格 與表表條所 調 圖,簡 做論。	D-4-1 條線與活條線其課製圖 (長額) 中圖圖他程作。 報圖圖作報明的與配領學 (長) 長	1.認識並報讀折線圖。	第十單元統計圖 活動三:報讀折線圖 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺 和認識折線圖並報讀。 2.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺 並認識有省略記號的折線圖,教師說明 和介紹省略記號。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫 實測操作	【人權教育】 人E5 欣賞、包容 個別差異並尊重 自己與他人的權 利。 【環境教育】 環E8 認識天氣的 溫度、雨量要素與 覺察氣候的趨勢 及極端氣候的現 象。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決 問題與做決定的 能力。
第二十一週	第十單元統計圖 活動四:報讀複雜 的統計圖	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 數學語言運用於日常生 活中。 數-E-B2 具備報讀、製作 基本統計圖表之能力。 數-E-C1 具備從證據討 論事情, 以及和他人有條 理溝通的態度。 數-E-C2 樂於與他人合 作解決問題並尊重不同 的問題解決想法。	圖, 並據以 做簡單推	D-4-1 條線與圖達生長折合域習條1 條線製圖說中圖圖他程作。圖圖作報明的與配領學長	1.能報讀各種變形的長條圖和折線圖。	第十單元統計圖 活動四:報讀複雜的統計圖 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺 並認識兩長條左右併排式的長條圖。 2.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺 並認識上下連接式的長條圖。 3.教師重新布題,透過觀察和討論,察覺 並報讀兩折線的折線圖。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫 實測操作	【人權教育】 人E5 欣賞、包容 個別差異並尊重 自己與他人的權 利。 【環境教育】 環E8 認識天氣的 溫度、認識要素與 覺察氣候的趨勢 及極端氣候的現 象。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決 問題與做決定的 能力。

第二學期

教材版本	康軒版第八冊	教學節數	每週(4)節, 本學期共(80)節
	1.提供學生適性學習的機會,培育學生探索數學的信心與正 2.培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表達 3.培養使用工具(如:小數數線、分數數線、1立方公分積木	述等各項能力。	

4.培養運用數學思考問題和解決問題的能力。

5.培養日常生活應用與學習其他領域(國語文、社會、綜合活動、健康與體育、藝術、自然科學)所需的數學知能。

6.培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。

教學進度			 學習領域	學習	重點					 跨領域統整規劃
週次	單元名稱	節數	核心素養	學習表 現	學習內 容	學習目標	教學重點 	評量方式 	議題融入	(無則免)
第一週	第一單元多位數的乘與除活動一:三、四位數×三位數活動二:末幾位為0的乘法	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 數學語言運用於日常生 活中。 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-C2 樂於與他人合 作解決問題並尊重不同 的問題解決想法。	□-練數減或能日 □-解意計算用解 □-2大加乘算用解3法,與並日。 熟位、計,於題理的能估能常 與並日。	與除數為 多位數之 乘除直式 計算。教師 用位值的	1.能解決生活情境中, 三、四位數 乘以三位數的問題。 2.能解決末幾位為0的乘法問題。	第一單元多位數的乘與除 活動一:三、四位數×三位數 1.教師口述情境布題,複習乘法直式的 記錄方式和過程,學生透過觀察和討論 ,察覺並解決三、四位數乘以三位數的 問題。 2.教師重新口述情境布題,透過觀察和 討論,以乘法直式記錄解決生活情境中 的問題。 活動二:末幾位為0的乘法 1.教師口述情境布題,學生透過觀察和 討論,察覺並解決末幾位為0的整數乘 法問題。	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、包容 個別差異並尊重 自己與他人的權 利。 【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。	
第二週	第一單元多位數的乘與除 活動三:三、四位 數÷三位數 活動四:末幾位為 0的除法	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 數學語言運用於日常生 活中。 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-C2 樂於與他人合 作解決問題並尊重不同 的問題解決想法。	n-練數減或能日 n-解意計算用解 熟位、計,於題理的能估能常 與並日。	多位數之 乘除直式 計算。教師 用位值的	1.能解決生活情境中, 三、四位數 除以三位數的問題。 2.能解決末幾位為0的除法問題。	第一單元多位數的乘與除 活動三:三、四位數÷三位數 1.教師口述情境布題,配合定位板說明和解決三位數除以三位數的問題。 2.教師口述情境布題,配合定位板說明和解決四位數除以三位數(商為一位數)的問題。 3.教師口述情境布題,配合定位板說明和解決四位數除以三位數(商為二位數)的問題。 3.教師口述情境布題,配合定位板說明和解決四位數除以三位數(商為二位數)的問題。 活動四:末幾位為0的除法 1.教師口述情境布題,學生透過觀察和討論,察覺並解決末幾位為0的整數除法問題。 2.教師重新布題,學生透過布題進行驗算,了解當末位為0的除法計算要注意餘數0的個數。	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、包容 個別差異並的 司己與他人的 利。 【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。	
第三週	第二單元四邊形 活動一:垂直和平 行 活動二:認識各類 四邊形	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 數學語言運用於日常生 活中。 數-E-A2 具備基本的算 術操作能力、並能指認 本的形體與相對關係, 本的形體與相對關係, 由常生活情境中, 用數學 表述與解決問題。 數-E-C1 具備從證據討 論事情, 以及和他人有條 理溝通的態度。 數-E-C2 樂於與他人合	s-Ⅱ-3 透 過平構成 要素,三角 形、常見 邊形與圓。	S-4-5 直以作角度用直的互行離等。 5 平體主90 直號一線行間處作平 時, 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.能認識四邊形和四邊形上的常	第二單元四邊形 活動一:垂直和平行 1.教師口述布題,透過操作摺紙活動,察 覺直角的位置。 2.教師重新口述布題,透過觀察和討論, 察覺兩條直線垂直的情形。 3.學生學習繪製兩條互相垂直的線和一條通過線外一點的垂直線。 4.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺 兩條直線平行的關係。 5.學生學習繪製兩條互相平行的直線和 一條線通過直線外一點並和直線平行 線。 6.教師重新口述布題,學生透過觀察、操	紙筆測驗 課堂問答 作業習寫 實測操作	【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。	

		作解決問題並尊重不同 的問題解決想法。	線。 S-4-8 四		作和討論,理解兩條平行線間的距離。 活動二:認識各類四邊形		
		· 时间起件/不态/运。	3-4-0 以特 到 題 與 領 () 記 邊 作 方 的 平 能 正 方 四 形 、 形 表 行 。 形 、 形 、 形 、 形 、 形 、 形 、 形 、 形 、 形 、 形		石劃一: 認識召類四邊形 1.教師口述布題, 透過觀察、討論和操作 ,認識四邊形和其數學上的用語(對邊、 鄰邊、對角、對角線)。		
第四週	第二單元四邊形 活動二:認識各類 四邊形 活動三:分割四邊 形形及畫四邊形	對數學世界的學習能將 主動的學習用於 主動的學習用於 事是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	II - 3 面	1.能運用邊或角的構成要素辨認簡單平面圖形(含正方形、長方形、菱形)。 2.能運用平行的概念辨認簡單平面圖形(含平行四邊形、梯形)。 3.能透過操作認識各類四邊形的簡單性質(含正方形、長方形、平行四邊形、梯形)。 4.能畫出正方形、長方形、平行四邊形、菱形與梯形。	第二單元四邊形 活動二:認識各類四邊形 1.教師口述布題,透過觀察、討論和操作 ,認識各種四邊形(正方形、長方形、平 行四邊形、菱形和梯形)。 2.教師口述布題,透過觀察和討論四邊 形的邊、角關係,察覺和比較正方形、百 圖形的異同。 活動三:分割四邊形及畫四邊形 1.教師口述布題,透過觀察、討論和操作 畫出各種四邊形。 2.教師重新布題,學生透過觀察、討論和操作,進行圖形的繪製。	無筆測驗 實測操作 口頭回答	【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。
第五週	第三單元簡化計 4 算 活動一:加與減的 簡化計算	對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度, 並能將 數學語言運用於日常生 活中。 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, 乘剛	I-3 理 R-4-1 兩	1.能解決兩步驟的問題,並能用併式記錄與計算。 2.能理解「連加或連減的順序可交換」,並運用於簡化計算。 3.能理解「連減兩數等於減去此兩數之和」和「先加再減與先減再加的結果相同」,並運用於簡化計算。	第三單元簡化計算 活動一:加與減的簡化計算 1.教師口述情境布題,透過觀察和討論, 理解連加的算式,哪兩個數先相加,結 果都一樣,所以把好算的數字先計算會 比較快。 2.教師重新布題,透過觀察和討論,解決 連加情境的問題。 3.教師口述情境布題,透過觀察和討論, 理解連減的算式,先減哪一個數,結果 都一樣,所以把好算的數字先計算會比 較快。 4.教師重新布題,透過觀察和討論,解決	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、包容 個別差異並尊重 自己與他人的權 利。 【家庭教育】 家E9 參與家庭消 費行動, 澄清金錢 與物品的價值。 【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。 【生涯規劃教育】

第六週	第三單元簡化計算活動二:乘與除的簡化計算活動三:簡化計算	題後常數與的作時幾示數作的數對主數活數術本日表數生並題後常數與的作時幾示數作的的,生三數轉日間何公三解問三十三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	作解問式四計定「識計減乘的能應」「兩題計則算。」兩類與除規應用。 3 步的算混之 4 步中部計則用。 理驟併與合約 認驟加分算並。	減吊則律步規混乘計則算數性 R步併是習基則算(算後號學減尺則律步規混乘計則算數性項4+計〔驟則合除算混中的質4-驟式代的礎混的左先減算逐計2算〕計。計混。合運運。1問:數重。合約左先減算逐計2算〕計。計混。合運運。算四規兩算清合在計用算 兩題式學要含計定右除括。次算四規兩算減、四	1.能解決兩步驟的問題,並能用 併式記錄與計算。 2.能理解「三數相乘,順序改變不 影響其積」和「先乘後除與先除後 乘的結果相同」,並運用於簡化計 算。 3.能熟練運用四則運算的性質, 做整數四則混合計算。	連減情境的問題。 5.教師口述情境布題,透過觀察和討論,理解連減兩數與減去兩數之和的結果相同,所以把好算的數字先計算會比較快。 6.教師重新布題,透過觀察和討論,解決連減情境和過度,透過觀察和討論,解決連減師口述情境布題,透過觀察和討論,理解是一個人工,透過觀察和討論,可以完善。 8.教師重新布題,透過觀察和討論,解決加減混單元,所以的問題。 第三二:乘與除的問題。 第三二:乘與除的問題。 第三二:乘與除的問題,透過觀察和討論,解決加減混單元,哪兩的數字先計算 1.教師重新布題,透過觀察和討論,解決地較師重新布題,透過觀察和討論,解決連乘師的理與先除計算會比較師重新布題,透過觀察和討論,解決連乘師是所以把重新布題,透過觀察和討論,解決連系則,對於混合情境的問題。 3.教解先來對自問題。 4.教師更新布題,透過觀察和討論,解決不可以把重新布題,透過觀察和討論,解決連新的問題。 1.教師更新布題,透過觀察和討論,解決不可以把重新布題,透過觀察和討論,解決不可以把重新布題,透過觀察和討論,解決重新重点情境的問題。 1.教師更有情境的問題。 1.教師更有情後與先於計算	紙筆測驗四項相對寫	涯E12 與 學故 學故 學故 學故 學故 學故 學之 學之 學之 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	
第七週	第四單元周長與 面積 活動一:長方形、 正方形的周長公式 活動二:長方形、 正方形的面積公式 活動三:周長和面 積的關係	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 數學語言運用於日常生 活中。 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	度、 室 室 管 型 等 明 典 量 、 里 單 異 は 異 は 異 は 異 は は ま は 異 は は ま は れ ま は れ ま は れ ま は れ ま れ ま れ ま れ ま れ ま れ ま れ ま れ ま も ま も ま も ま も ま も も も も も も も も も も も も も	N-4-11 面 積:「平方 公尺」。 則、量 動、 估測 等。 S-4-3 正 方形與長	1.理解長方形和正方形的周長公式。 2.理解長方形和正方形的面積公式。 3.周長與面積的關係。	第四單元周長與面積 活動一:長方形、正方形的周長公式 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺 長方形周長公式是「長×2+寬×2」或「(長 +寬)×2」。 2.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺 正方形周長公式是「邊長×4」。 活動二:長方形、正方形的面積公式 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺 和使用乘法簡化平方公分板上格子的點 算。 2.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺 長方形面積公式是「長×寬」,並計算長 方形面積。	紙筆測驗 面積實測 口頭回答 互相討論	【人權教育】 人E5 欣賞、包容 個別差異並尊重 自己與他人的權 利。 【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。	

	的問題解決想法。 和長方形的面積與周長公司與應用。 r-II-5 到解以之數學公式。	與 與 與 題 與 應 用。 簡 單 複 。 图 表 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3.教師重新口述情境布題,透過觀察和討論,察覺正方形的面積公式是「邊長×邊長」,並計算正方形面積。活動三:周長和面積的關係 1.教師以課本情境布題,透過觀察、討論和操作,理解周長相等的圖形,面積不一定相等。 2.教師重新布題,在方格點上畫出指定面積的三種長方形,透過實測與計算這三種圖形的周長,發現面積相等的圖形,周長不一定相等。		
第八週 第四單元周長與 面積 活动公尺 活動面積 的面積 的面積 的面積 的面積 的 面積 的 面積 的 面積 的 面積	數-E-A1 具備喜歡數學、 具備喜歡數學、 是學學學言 主數學學言 主數學學言 主數學學言 主數學學言 主數學學言 一日, 一日, 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	有 積、「平方 公尺」。感、 心形,進量。 之、別、量感、 心形,與與計算。 多、4-3 正長 方有理與面積。 一下方,形與解局長。 理與兩種人,並公用。圖 形、4-3 表公以軍等所,或 一下方。 一下方,一方,一方,一方,一位, 一下方。 一下方。 一下方,一方,一方,一方,一方,一方,一方。 一下方,一方,一方,一方,一方。 一下方,一方,一方,一方,一方。 一下方,一方,一方,一方,一方。 一下方,一方,一方,一方,一方。 一下方,一方,一方,一方,一方。 一下方,一方,一方,一方,一方。 一下方,一方,一方,一方。 一下,一方,一方,一方,一方。 一下,一方,一方,一方。 一下,一方,一方,一方。 一下,一方,一方,一方。 一下,一方,一方,一方。 一下,一方,一方,一方,一方。 一下,一方,一方,一方。 一下,一方,一方,一方,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,	和認識平方公尺。 2.教師口述布題,透過觀察、討論和操作,察覺以平方公尺為單位的實測與估測,並計算面積(以平方公尺為單位)。 3.教師口述布題,透過觀察、討論和操作,察覺1平方公尺和10000平方公分一樣大。 4.教師口述布題,學生利用1平方公尺=10000平方公分的關係,進行計算、化聚與比較大小。活動五:複合圖形的面積 1.教師口述布題,學生透過觀察和討論,運用面積公式計算簡單複合圖形的面積。	互相討論 個別差別 個別差別 (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本)	賞、包容 星並 中 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
第九週 第五單元小數乘 4 法 活動一:一位小數 ×整數 活動二:二位小數	數-E-A1 具備喜歡數學、 n-II-73 對數學世界好奇、有積極 解小數的 主動的學習態度, 並能將 意義與他 數學語言運用於日常生 值結構, 活中。 能做加、	的 位小數:位 活情境問題。(一位小數的整數倍) 立 值單位「百 2.能解決二位小數乘以整數的生 並 分位」。位 活情境問題。(二位小數的整數倍)	第五單元小數乘法 活動一:一位小數×整數 1.教師口述布題,解決一位小數乘以整 數的問題,並以直式記錄。 2.教師引導學生比較課本中,整數乘法	紙筆測驗【品德教口頭回答品E3 溝作業習寫和諧人際【原住民原E12 元	通合作與 滎關係。 族教育】

	×整數	數-E-A2 具備基 術操作器 術學的生物 一表述是-B1 數學等 的特別 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次	が能指認基 対關係、在 中,用數學 題。 日常語言 時號之語言 時態之間 並能熟練操 支量衝換及 数と以符號表 整型験中的 と以符號表 製、小數與 工整數、小數與 上型。 一型。 一型。 一型。 一型。 一型。 一型。 一型。 一型。 一型。 一	算計題計小減倍 N 線小分度驗和比算數小的。算。算數與。 4 4 與數小量。簡較,、數認較與直位加數 數數結長經標的計整、體、 就 式 () 以 數數 數		和小數乘法算式的異同。 3.教師說明當答案在小數點後最末一位是0時,可以省略不寫。 活動二:二位小數×整數 1.教師口述布題,解決二位小數乘以整數的問題,並以直式記錄。 2.教師重新布題,透過討論,察覺小數乘法直式和整數乘法直式一樣,最後在答案點上和被乘數一樣位數的小數點。 3.教師重新布題,引導學生經驗小數點位置移動與積的小數點的關係。		民族部落山川傳統名稱與土地利用的生態智慧。	
第十週	法活動三:小數計算的應用活動四:小數數線	4 數子 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	奇 表 的 是 的 是 的 的 的 也 並 一倍 的 語 人 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的	N位值分值算計題計小減倍N線小分度驗和比算數小的4小單位單。算。算數與。4-與數小量。簡較建分一識7數位」。位比與用二的整 8分連數的以單與建分一識二位百位換較解直位加數 數數結長經標的計整、體。	大小比較與加減操作。	第五單元小數乘法 活動三:小數計算的應用 1.教師口述布題,學生透過討論,理解兩 步驟小數加、減與整數倍的應用問題, 並進行解題活動。 2.教師重新口述布題,學生進行多步驟 的加、減與乘的小數計算解題活動。 活動四:小數數線 1.教師口述情境布題,學生透過觀察和 討論,認識小數數線,並在數線上做大 小比較。 2.教師重新口述情境布題,指導學生在 小數數線上做加減計算,並用算式記 錄。	紙筆測驗互相討論口頭回答	【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。 【原住民族教育】 原E12 了解原住 民族部落山川傳 統名稱與土地利 用的生態智慧。	
第十一週	第六單元等值分數 活動一:等值分數 活動二:簡單異分 母分數的比較與 加減	數-E-A1 具備喜對數學世界好完主動的學習態態學語言運用方活中。數-E-A2 具備基術操作能力、並本的形體與相對日常生活情境可表述與解決問	等、有積極 度,並能將 於日常生 於日常生 談、整數倍 的意義、計 算與應用。 並能指認基 故能指認基 對關係,在 対關係,在 中,用數學	值分數的 意義。簡單 異分母分 數的比較、	1.能理解等值分數。 2.能做簡單異分母分數的比較與 加減。(分母為另一分母的倍數)	第六單元等值分數 活動一:等值分數 1.教師口述布題,透過觀察、討論和操作 分數板,認識等值分數。 2.教師重新口述布題,透過觀察、討論和 操作,學習單位分數的等值分數。 3.教師重新口述布題,透過討論和操作, 學習真分數的等值分數。 4.教師重新口述布題,透過討論,學習離 散量情境下的等值分數。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 回家作業 實際操作	【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。	

第十二週	數 活動三:分數和小	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。	分數的加、 操作活動	1.能做簡單分數和小數的互換。 (分母為2、5、10、100) 2.認識分數數線,並能將分數標	活動二:簡單異分母分數的比較與加減 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺與異分母間的等值的分數,並進行比較。 2.教師口述布題,進行簡單異分母分數的加減計算。 第六單元等值分數 活動三:分數和小數的互換 1.教師口述布題,學生透過觀察和討論,察覺和解決分數化為小數、小數化為分	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。
	數的互換 活動四∶分數數線	數學語言運用於日常生活中。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-C2 樂於與他人合作解決問題解決想法。	分數的意 數的比較、	4.能在同一條數線上, 做分數和小數的大小比較。	察覺和解決分數化為小數、小數化為分數的問題(分母為10、100)。 2.教師重新口述布題,學生解決分數化為小數、小數化為分數的問題(分母為2、5、10、100)。 活動四:分數數線 1.教師口述布題,學生透過觀察和討論,認識分數數線。 2.教師重新口述布題,學生能將簡單的分數標示在分數數線上。 3.教師重新口述情境布題,指導學生在分數數線上做加減計算,並用算式記錄。		
第十三週	第七單元數量規 律 活動一:圖形的規 律 活動二:數字的規 律	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 數學語言運用於日常生 活中。 數-E-B3 具備感受藝術 作品中的數學形體或式 樣的素養。 數-E-C1 具備從證據討 論事情,以及和他人有條 理溝通的態度。	r-II-2 認 R-4-4 數 識一維及 量模式與		第七單元數量規律 活動一:圖形的規律 1.教師以課本情境口述布題,透過操作, 察覺圖案變化的規律。 2.教師重新布題,透過操作發現圖案變 化的規律,找出接下來的或是缺漏的圖 案。 活動二:數字的規律 1.教師口述布題,透過操作、觀察和討論 ,發現表格中的數字變化規律。 2.教師重新口述布題,透過觀察月曆的 結構和討論,察覺月曆上數字變化的規 律。 3.教師以課本情境布題,透過觀察座位 號碼排列的方式,找出規律。	互相討論 口頭回答 實際操作	【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。

第十四週	第七單元數量規 律 活動三:奇偶數的 規律	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 數學語言運用於日常生 活中。 數-E-B3 具備感受藝術 作品中的數學形體或式 樣的素養。 數-E-C1 具備從證據討 論事情, 以及和他人有條 理溝通的態度。	r-II-2認 識一維及 二維之數 量模式,並 能說明與 簡單推理。	R-4-4 類類維式與二圖奇數加模4-4 或Ⅲ操為變之推維之數,、式數與)活。模察,字理偶其、。。 數與:二二模察,字理偶其乘	1.奇數與偶數的加、減、乘模式的觀察與推理。	第七單元數量規律 活動三: 奇偶數的規律 1.教師以課本情境口述布題, 透過觀察 發現生活中奇數與偶數的規律。 2.教師重新口述布題, 透過觀察奇數與 偶數相加、相減後的結果, 發現結果是 奇數還是偶數的規律, 並透過操作理解 規律模式。 3.教師重新口述布題, 透過觀察奇數與 偶數相乘後的結果, 發現結果是奇數還 是偶數的規律。	互相討論 口頭回答 實際操作	【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。
第十五週	第八單元概數 活動一:生活中的 概數 活動二:無條件進 入法 活動三:無條件捨 去法	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 數學語言運用於日常生 活中。 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 常生活的應用。	n-Ⅱ-4 解 決四則估 算之日常 應用問題。	N. 題取體境入件條含數近≈14. 對數活性無人,以為人性與人的解數,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人	1.認識概數的意義。 2.認識無條件進入法、無條件捨去法、四捨五入法的概數取法及其合理性。	第八單元概數 活動一:生活中的概數 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺 概數的意義。 活動二:無條件進入法 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺 和認識無條件進入法並取概數到千位。 2.教師重新口述布題,透過觀察和討論, 察覺和認識無條件進入法並取概數到指 定位數。 活動三:無條件捨去法 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺 和認識無條件捨去法並取概數到十位。 2.教師重新口述布題,透過觀察和討論,察覺 和認識無條件捨去法並取概數到十位。 2.教師重新口述布題,透過觀察和討論, 察覺和認識無條件捨去法並取概數到指 定位數。	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【家庭教育】 家E9 參與家庭消費行動,澄清金錢 與物品的價值。 【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。 【閱讀素養教育】 閱E10 中、高年 級:能從報章雜誌 及其他閱讀媒材 中汲取與學科相 關的知識。
第十六週	第八單元概數 活動四:四捨五入 法 活動五:應用概數 做估算	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 數學語言運用於日常生 活中。 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 常生活的應用。	n-Ⅱ-4 解 決四則估 算之日常 應用問題。	N-4-4對數體境入件條含數近≈14-4對數活四、入捨用估符使解數具情 五條無。。「。	1.認識無條件進入法、無條件捨 去法、四捨五入法的概數取法及 其合理性。 2.能利用概數,做加、減、乘、除 估算。	第八單元概數 活動四:四捨五入法 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺 和認識四捨五入法的規則。 2.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺 用四捨五入法取並取概數到指定位數。 活動五:應用概數做估算 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺 先取概數再做加、減計算的方式。 2.教師重新口述布題,學生透過觀察和討論,察覺先取概數再做乘、除計算的方式。	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【家庭教育】 家E9 參與家庭消費行動, 澄清金錢 與物品的價值。 【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。 【閱讀素養教育】 閱E10 中、高年 級:能從報章雜誌 及其他閱讀媒材 中汲取與學科相 關的知識。
第十七週	第九單元時間的 計算 活動一:時間單位 的換算 活動二:時間量的 加減	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 數學語言運用於日常生 活中。 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	n-Ⅱ-10 理 解時間的 加減運算, 並應用於 日常的時間加減問題。	N-4-13 解 題: 日常間 加跨 大 知時問題。 一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第	1.能做時間單位的複名數與單名 數換算。 2.能解決時間量的加減問題。	第九單元時間的計算 活動一:時間單位的換算 1.教師口述情境布題,透過觀察和討論,解決「日與時」、「時與分」、「分與秒」的 複名數和單名數換算。 2.教師口述情境布題,透過討論,解決跨 階單位的複名數與單名數換算和比大 小。 活動二:時間量的加減 1.教師口述情境布題,透過觀察和討論,	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、包容 個別差異並尊重 自己與他人的權 利。 【環境教育】 環E1 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。

			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。				解決「日與時」複名數時間量的加減問題。 2.教師重新口述情境布題,透過觀察和討論,解決「時與分」、「分與秒」複名數時間量的加減問題。		環E13 覺知天然 災害的頻率增加 且衝擊擴大。 環E17 養成日常 生活節約用水、用 電、物質的行為, 減少資源的消耗。
第十八週	第九單元時間的計算 : 兩時刻間的時間上時間的話動四: 時刻與時間量 : 時刻與時間量的計算 : 跨日的計算 : 跨日的時間	4	本法子A1具件的是所有的是所有的是所有的是所有的是所有的。是一A1具件的是一B中国的是由国的是国的是由国的是由国的是一B中国的是由国的是一国的是国的是一国的是一B中国的国的是国的是国的是国的国的是由国的是国的国的是国的国的是国的国的是国的国的	n-II-10 理解時間的 解解過程 所述 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	N-4-13 解 知	1.能解決兩時刻之間的時間量問題。 2.能解決時刻與時間量的加減問題。	第九單元時間的計算 活動三:兩時刻間的時間量 1.教師口述情境布題,透過觀察數線和 討論,解決兩時刻之間的時間量問題。 2.教師重新口述情境布題,學生透過觀察數線和討論,學習解決從上午某個時刻所經過的時間。教生不其個時刻所經過的時間。教明時間是的計算 1.教師四述布題,學生透過觀察數線和討論,學出結束的時刻加上經過的時刻加上經過的時間,算出結束的時刻。 2.教師即對解射的時刻加上經過的時刻的時刻的複名數單位計算。 2.教和討論,學習某時刻在某一段時間的時刻的複名數單位計算。 1.教師可述情境布題,學生透過觀察數前的時刻的複名數單位計算。 1.教師計算 1.教師計算 1.教師計算 1.教師計算 1.教師計算 2.教師對於明報 2.教師對於明報 2.教師對於明報 2.教師對於明報 2.教師可述情境布題,學生透過觀察數間後跨日的時刻計算。 2.教師可述情境布題,學生透過觀時間 後跨師可述情境布題,學生透過觀時間 發時可述情境布題,學生透過觀時間 發時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可以可以可以可以可以可以	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、包容 個別差異並尊重 自己與他人的權 利。 【環境教育】 環E1 參與戶外學 習與自然環境的美、 平衡、與完整性。 環E13 覺知天然 災害的頻率增加 且衝擊擴大。 環E17 養成日常 生活節約用水、用 電、物質的行為, 減少資源的消耗。
第十九週	第十單元立方公 分 活動一:認識體積 活動二:立體堆疊	4	數十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十		公分」:以 具體操作 為主。體積 認識基於1 立方公分 之正方體。		第十單元立方公分 活動一: 認識體積 1.教師以課本氣球情境布題, 學生透過 形體大小的變化, 認識體積。 2.教師以課本情境布題, 學生做兩物體 積大小的直接比較。 3.教師以課本切蘋果與捏黏土的情境布 題, 讓學生經驗體積保留概念。 活動二: 立體堆疊 1.教師以課本情境布題, 學生點數積木 數量比較形體的體積大小, 進行體積的 個別單位比較。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【科技教育】 科E2 了解動手實作的重要性。 【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。

			樣的素養。		體堆疊的					
					體積。					
第二十週	第十單元立方公 分 活動三:認識立方 公分	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 數學語言運用於日常生 活中。 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-B1 具備日常語言	n-II-9 展、量常與養估,算解 理角、量常與養估,算解 理角、量 即與重測能應 問題。 問題 問題 問題 問題 問題 問題 問題 問題 問題 問題 問題 問題 問題		1.認識體積單位「立方公分」,並進行體積的實測。	第十單元立方公分 活動三:認識立方公分 1.教師以課本情境布題,學生透過測量 白色積木,認識立方公分,並做體積的 合成活動。 2.教師以課本情境布題,學生透過用相 同數量的白色積木,經驗體積的等積異 形。 3.教師重新課本情境布題,學生透過複 製形體,進行體積的實測,並看視圖點 數積木,說出物體的體積。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【科技教育】 科E2 了解動手實作的重要性。 【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。	
			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-B3 具備感受藝術作品中的數學形體或式樣的素養。	就體積。 	在認的比立正理 的比立正理 的比立正理 的比立正理 能 計 體 體 行 。 記 行 方 的 能 前 。 於 方 分 體 , 的 世 , 方 的 體 , 的 的 的 。 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的		XAIRAN, IMALI IMBER JREVIRO			

註1:請於表頭列出第一、二學期,屬於一、二、三、四或五年級(112學年度適用新課綱),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