

臺南市公立東山區東山國民小學 112 學年度第一學期三年級數學領域學習課程(調整)計畫(■普通班/□特教班)

教材版本	康軒版	實施年級 (班級/組別)	三年級	教學節數	每週(4)節，本學期共(81)節		
課程目標	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向態度。 2. 培養好奇心及觀察演算、推論、溝通和數學表述等各項能力。 3. 培養使用工具(如：乘法直式、平方公分板、複名數直式計算、除法直式、三角板等)，運用於數學程序及解決問題的正確態度。 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/科目(國語科、自然科、藝術科)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。						
該學習階段 領域核心素養	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-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-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-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。 數-E-C3 具備理解與關心多元文化或語言的數學表徵的素養，並與自己的語言文化比較。						
課程架構脈絡							
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
一 8/30 9/2	第一單元 10000 以內的數 活動一：數到 10000 活動二：使用錢幣	4	1. 建立 10000 以內的數詞序列，及各數的說、讀、聽、寫、做。 2. 使用 1 元、5 元、10 元、50 元、100 元、500 元和 1000 元的錢幣進行買賣活動。	n-Ⅱ-1 理解一億以內數的位值結構，並據以作為各種運算與估算之基礎。	N-3-1 一萬以內的數：含位值積木操作活動。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位	紙筆測驗 口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧	【海洋教育】 海 E4 認識家鄉或鄰近的水域環境與產業。 海 E11 認識海洋生物與生

			3. 認識「千位」的位名和 10000 以內數的位值，並進行位值單位的換算。		「千」。位值單位換算。	完成紙本習作	態。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。
二 9/3 9/9	第一單元 10000 以內的數 活動三：比大小 活動四：整數數線	4	1. 能用 $>$ 和 $<$ 的符號表示 10000 以內數量的大小關係。 2. 能透過公分刻度尺認識數線，並在數線上做比較和加減。	n-Ⅱ-1 理解一億以內數的位值結構，並據以作為各種運算與估算之基礎。 n-Ⅱ-8 能在數線標示整數、分數、小數並做比較與加減，理解整數、分數、小數都是數。	N-3-1 一萬以內的數：含位值積木操作活動。結合點數、位值表徵、位值表。「千」。位值單位換算。 N-3-11 整數數線：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。	紙筆測驗 口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【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。
三 9/10 9/16	第二單元四位數的加減 活動一：三、四位數的加法	4	1. 能使用加法直式計算，解決三、四位數的加法問題。	n-Ⅱ-2 熟練較大位數之加、減、乘計算或估算，並能應用於日常解題。	N-3-2 加減直式計算：含加、減法多次進、退位。	紙筆測驗 報告 口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。 【資訊教育】 資 E3 應用運算思維描述問

						完成紙本習作	題解決的方法。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習 解決問題與做決定的能力。
四 9/17 9/23	第二單元四位數的加減 活動二：三位數的減法 活動三：四位數的減法	4	1. 能使用減法直式計算，解決三、四位數的減法問題。	n-Ⅱ-2 熟練較大位數之加、減、乘計算或估算，並能應用於日常解題。	N-3-2 加減直式計算：含加、減法多次進、退位。	紙筆測驗 報告 口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。 【資訊教育】 資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習 解決問題與做決定的能力。
五 9/24 9/30	第二單元四位數的加減 活動四：加減估算	4	1. 能做整百或整千的加減估算。	n-Ⅱ-2 熟練較大位數之加、減、乘計算或估算，並能應用於日常解題。 n-Ⅱ-4 解決四則估算之日常應用問題。	N-3-2 加減直式計算：含加、減法多次進、退位。 N-3-8 解題：四則估算。具體生活情境。較大位數之估算策略。能用估算檢驗計算	紙筆測驗 報告 口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習 解決問題與做決定的能力。

					結果的合理性。		【閱讀素養教育】 閱 E7 發展詮釋、反思、評鑑文本的能力。 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。
六 10/1 10/7	第三單元毫米 活動一：認識毫米	4	1. 認識毫米，並以毫米為單位進行實測、報讀。 2. 能做毫米、公分的單位換算。 3. 能做出指定長度，並做二階長度的長短比較。	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。	N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	紙筆測驗 報告 口試 實作 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【戶外教育】 戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。 【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 【性別平等教育】 性 J11 去除性別刻板與性別偏見的情感表達與溝通，具備與他人平等互動的能

							力。
七 10/8 10/14	第三單元毫米 活動二：長度的計算	4	1. 能做長度的加減計算。	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。	N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	紙筆測驗 報告 口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【戶外教育】 戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。 【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 【性別平等教育】 性 J11 去除性別刻板與性別偏見的情感表達與溝通，具備與他人平等互動的能力。
八 10/15 10/21	第四單元乘法 活動一：二位數乘以一位數 活動二：三位數乘以一位數	4	1. 認識乘法直式。 2. 能用乘法直式解決生活情境中，二位數乘以一位數的問題。 3. 能用乘法直式解決生活情境中，三位數乘以一位數的問題。	n-Ⅱ-2 熟練較大位數之加、減、乘計算或估算，並能應用於日常解題。	N-3-3 乘以一位數：乘法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被乘數為二、三位數。	紙筆測驗 報告 口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【資訊教育】 資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。

九 10/22 10/28	第四單元乘法 活動三：連乘的兩步驟問題 活動四：乘法估算	4	1. 能在具體情境中，解決連乘的兩步驟問題。 2. 能做乘法估算。	n-Ⅱ-2 熟練較大位數之加、減、乘計算或估算，並能應用於日常解題。 n-Ⅱ-4 解決四則估算之日常應用問題。 n-Ⅱ-5 在具體情境中，解決兩步驟應用問題。	N-3-3 乘以一位數：乘法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被乘數為二、三位數。 N-3-7 解題：兩步驟應用問題（加減與除、連乘）。連乘、加與除、減與除之應用解題。不含併式。 N-3-8 解題：四則估算。具體生活情境。較大位數之估算策略。能用估算檢驗計算結果的合理性。	紙筆測驗 口試 報告 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【資訊教育】 資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。
十 10/29 11/4	第五單元角 活動一：認識角 活動二：角的大小比較	4	1. 認識圖形角、張開角及其構成要素。 2. 能比較角的大小(直接比較、間接比較)。	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。	N-3-13 角與角度（同 S-3-1）：以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直	口試 報告 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做

					角。 S-3-1 角與角度(同 N-3-13): 以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。		決定的能力。 【國際教育】 國 E5 體認國際文化的多樣性。
十一 11/5 11/11	第五單元角 活動三: 認識直角、銳角和鈍角 活動四: 正方形和長方形	4	1. 認識及辨別直角、銳角和鈍角。 2. 能由邊長和角的特性, 認識正方形和長方形。	n-II-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算, 培養量感與估測能力, 並能做計算和應用解題。認識體積。 s-II-1 理解正方形和長方形的面積與周長公式與應用。	N-3-13 角與角度(同 S-3-1): 以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。 S-3-1 角與角度(同 N-3-13): 以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。 S-3-2 正方形和長方形: 以邊與角的特徵來定義正方形	紙筆測驗 口試 作業 表現任務: 小組集思廣益, 討論解題, 找出關鍵字 上台練習, 並說明解題技巧 完成紙本習作	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。

					和長方形。		
十二 11/12 11/18	第六單元面積 活動一：認識平方公分	4	1. 認識「1 平方公分」的面積單位，並以「1 平方公分」為單位，點數平面圖形的面積。 2. 能透過操作，將簡單圖形切割、重組，形成另一個圖形，並經驗面積保留概念。 3. 能用平方公分板與方格點進行圖形的面積測量。	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。 s-Ⅱ-4 在活動中，認識幾何概念的應用，如旋轉角、展開圖與空間形體。	N-3-14 面積：「平方公分」。實測、量感、估測與計算。 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。	紙筆測驗 報告 作業 實作 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。
十三 11/19 11/25	第六單元面積 活動二：切割拼湊算面積 活動三：估估看面積有多大	4	1. 認識「1 平方公分」的面積單位，並以「1 平方公分」為單位，點數平面圖形的面積。 2. 能透過操作，將簡單圖形切割、重組，形成另一個圖形，並經驗面積保留概念。 3. 能用平方公分板與方格點進行圖形的面積測量。	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。 s-Ⅱ-4 在活動中，認識幾何概念的應用，如旋轉角、展開圖與空間形體。	N-3-14 面積：「平方公分」。實測、量感、估測與計算。 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	紙筆測驗 報告 作業 實作 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。

					黏合成同一形狀之立體形體。		
十四 11/26 12/2	第七單元除法 活動一：除法算式(整除) 活動二：認識餘數	4	1. 能用乘法算式解決包含除和等分除的解題過程。 2. 能用除法算式，記錄除法問題和結果。 3. 能解決有餘數的除法問題。 4. 認識被除數、除數、商和餘數。	n-Ⅱ-3 理解除法的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。	N-3-4 除法：除法的意義與應用。基於 N-2-9 之學習，透過幾個一數的解題方法，理解如何用乘法解決除法問題。熟練十乘法的範圍的除法，做為估商的基礎。	紙筆測驗 報告 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【資訊教育】 資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 【國際教育】 國 E1 了解我國與世界其他國家的文化特質。 國 E5 體認國際文化的多樣性。
十五 12/3 12/9	第七單元除法 活動三：除法直式計算 活動四：1 的除法	4	1. 能用除法算式，記錄除法問題和結果。 2. 認識除法直式，並解決二位數除以一位數，商是一位數的問題(在九九乘法範圍內)。 3. 知道除數與被除數相	n-Ⅱ-3 理解除法的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。	N-3-4 除法：除法的意義與應用。基於 N-2-9 之學習，透過幾個一數的解題方法，理解如何用乘法	紙筆測驗 報告 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【資訊教育】 資 E3 應用運算思維描述問

			同或是1時，商的變化。		解決除法問題。熟練十十乘法範圍的除法，做為估商的基礎。 N-3-5 除以一一位數：除法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被除數為二、三位數。	完成紙本習作	題解決的方法。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 【國際教育】 國 E1 了解我國與世界其他國家的文化特質。
十六 12/10 12/16	第七單元除法 活動五：除法應用 活動六：認識奇數和偶數	4	1. 能用除法算式，記錄除法問題和結果。 2. 認識除法直式，並解決二位數除以一一位數，商是一位數的問題(在九九乘法範圍內)。 3. 認識奇數和偶數。	n-Ⅱ-3 理解除法的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。	N-3-4 除法：除法的意義與應用。基於 N-2-9 之學習，透過幾個一數的解題方法，理解如何用乘法解決除法問題。熟練十十乘法範圍的除法，做為估商的基礎。 N-3-5 除以一一位數：除法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被除數為二、三	紙筆測驗 報告 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【資訊教育】 資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 【國際教育】 國 E1 了解我國與世界其他國家的文化特質。

					位數。		
十七 12/17 12/23	第八單元公升和毫升 活動一：認識毫升 活動二：公升與毫升	4	1. 認識容量單位「公升」、「毫升」(又稱「毫公升」)及其關係(含單位換算)。 2. 能以「公升」、「毫升」為單位進行實測與估測。	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。	N-3-15 容量：「公升」、「毫升」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	紙筆測驗 報告 口試 實作 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【環境教育】 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。 【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。 【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。
十八 12/24 12/30	第八單元公升和毫升 活動三：容量的加減計算	4	1. 能以「公升」、「毫升」為單位做加減計算(含複名數)。	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解	N-3-15 容量：「公升」、「毫升」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	紙筆測驗 口試 報告 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題	【環境教育】 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。

				題。認識體積。		技巧 完成紙本習作	【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。 【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。
十九 12/31 1/6	第九單元分數 活動一：幾分之幾(一)	4	1. 認識連續量與離散量情境下的真分數及其意義。	n-II-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、計算與應用。認識等值分數的意義，並應用於認識簡單異分母分數之比較與加減的意義。	N-3-9 簡單同分母分數：結合操作活動與整數經驗。簡單同分母分數比較、加、減的意義。牽涉之分數與運算結果皆不超過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	紙筆測驗 實作 口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【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。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。

					義。		
二十 1/7 1/13	第九單元分數 活動二：幾分之幾(二) 活動三：分數數詞序列	4	1. 認識連續量與離散量 情境下的真分數及其意義。 2. 建立分數數詞序列。	n-Ⅱ-6 理解同 分母分數的加、 減、整數倍的意 義、計算與應 用。認識等值分 數的意義，並應 用於認識簡單異 分母分數之比較 與加減的意義。	N-3-9 簡單同 分母分數：結 合操作活動與 整數經驗。簡 單同分母分數 比較、加、減 的意義。牽涉 之分數與運算 結果皆不超過 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。	紙筆測驗 實作 口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解 題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題 技巧 完成紙本習作	【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。 【生涯規劃教 育】 涯 E12 學習 解決問題與做 決定的能力。
二十一 1/14 1/19	第九單元分數 活動四：分數的大小比較	4	1. 比較同分母分數的大 小。	n-Ⅱ-6 理解同 分母分數的加、 減、整數倍的意 義、計算與應 用。認識等值分 數的意義，並應 用於認識簡單異 分母分數之比較 與加減的意義。	N-3-9 簡單同 分母分數：結 合操作活動與 整數經驗。簡 單同分母分數 比較、加、減 的意義。牽涉 之分數與運算 結果皆不超過 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	紙筆測驗 實作 口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解 題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題 技巧 完成紙本習作	【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。 【生涯規劃教 育】 涯 E12 學習 解決問題與做 決定的能力。

					義。		
--	--	--	--	--	----	--	--

◎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。

◎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。

◎「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」應為學校(可結合學年會議)應以學習階段為單位，清楚安排兩年內「學習表現」與「學習內容」如何規劃在各個單元讓學生習得。

◎「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。

臺南市公立東山區東山國民小學 112 學年度第二學期三年級數學領域學習課程(調整)計畫(■普通班/□特教班)

教材版本	康軒版	實施年級 (班級/組別)	三年級	教學節數	每週(4)節，本學期共(74)節		
課程目標	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向態度。 2. 培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。 3. 培養使用工具(秤及圓規)，運用於數學程序及解決問題的正確態度。 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/科目(語文、自然、社會、健體、藝術領域)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。						
該學習階段 領域核心素養	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-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-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-B2 具備報讀、製作基本統計圖表之能力。 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。 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。 數-E-C3 具備理解與關心多元文化或語言的數學表徵的素養，並與自己的語言文化比較。						
課程架構脈絡							
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
一 2/15 2/17	第一單元分數的加減 活動一：和 1 一樣大的分數 活動二：分數的加法	4	1. 透過分數板操作，初步經驗等值分數(等於 1) 2. 解決同分母分數的加法問題(分母小於 12)。	n-II-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、計算與應用。認識等值分數的意義，並應	N-3-9 簡單同分母分數：結合操作活動與整數經驗。簡單同分母分數比較、加、減	紙筆測驗 報告 口試 實作 作業 表現任務：	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。

				用於認識簡單異分母分數之比較與加減的意義。	的意義。牽涉之分數與運算結果皆不超過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。	小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	
二 2/18 2/24	第一單元分數的加減 活動三：分數的減法	4	1. 解決同分母分數的減法問題(分母小於12)。	n-II-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、計算與應用。認識等值分數的意義，並應用於認識簡單異分母分數之比較與加減的意義。	N-3-9 簡單同分母分數：結合操作活動與整數經驗。簡單同分母分數比較、加、減的意義。牽涉之分數與運算結果皆不超過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。	紙筆測驗 報告 口試 實作 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。
三 2/25 3/2	第二單元除法 活動一：二位數除以一位數 活動二：三位數除以一位數	4	1. 能用除法直式解決生活情境中，二位數除以一位數的問題。 2. 能用除法直式解決生活情境中，三位數除以一位數的問題。	n-II-3 理解除法的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。	N-3-5 除以一一位數：除法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被	紙筆測驗 報告 口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解	【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】

					除數為二、三位數。	題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	品 EJU6 欣賞 感恩。
四 3/3 3/9	第二單元除法 活動三：加與除的兩步驟問題 活動四：減與除的兩步驟問題	4	1. 能在具體情境中，解決加和除的兩步驟問題 2. 能在具體情境中，解決減和除的兩步驟問題。	n-Π-3 理解除法的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。 n-Π-5 在具體情境中，解決兩步驟應用問題。	N-3-5 除以一 位數：除法直 式計算。教師 用位值的概念 說明直式計算 的合理性。被 除數為二、三 位數。 N-3-7 解題： 兩步驟應用問 題（加減與 除、連乘）。連 乘、加與除、 減與除之應用 解題。不含併 式。	紙筆測驗 報告 口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解 題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題 技巧 完成紙本習作	【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 EJU6 欣賞 感恩。
五 3/10 3/16	第三單元尋找規律 活動一：圖形的規律 活動二：數字的規律	4	1. 能察覺簡單圖形序列 和簡單數列的規律。 2. 透過具體觀察及探 索，察覺簡單數量模 式，並能做簡單的推 理。	r-Π-2 認識一 維及二維之數量 模式，並能說明 與簡單推理。	R-3-2 數量模 式與推理 (I)：以操作 活動為主。一 維變化模式之 觀察與推理， 例如數列、一 維圖表等。	紙筆測驗 報告 實作 表現任務： 小組集思廣益，討論解 題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題 技巧 完成紙本習作	【戶外教育】 戶 E3 善用五 官的感知，培 養眼、耳、 鼻、舌、觸覺 及心靈對環境 感受的能力。
六 3/17 	第三單元尋找規律 活動三：數形規律的應用	4	1. 能察覺簡單圖形序列 和簡單數列的規律。 2. 透過具體觀察及探	r-Π-2 認識一 維及二維之數量 模式，並能說明	R-3-2 數量模 式與推理 (I)：以操作	紙筆測驗 報告 實作	【戶外教育】 戶 E3 善用五 官的感知，培

3/23			索，察覺簡單數量模式，並能做簡單的推理。	與簡單推理。	活動為主。一維變化模式之觀察與推理，例如數列、一維圖表等。	表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。
七 3/24 3/30	第四單元公斤和公克 活動一：認識 1 公斤秤	4	1. 認識 1 公斤和 3 公斤的秤面結構及報讀。 2. 認識重量單位「公克」、「公斤」及其關係。	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。	N-3-16 重量：「公斤」、「公克」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	紙筆測驗 報告 口試 實作 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【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。
八 3/31 4/6	第四單元公斤和公克 活動二：認識 3 公斤秤 活動三：重量的量感與估測	4	1. 認識 1 公斤和 3 公斤的秤面結構及報讀。 2. 認識重量單位「公克」、「公斤」及其關係。 3. 建立 1 公斤以內重量的量感與估測。	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。	N-3-16 重量：「公斤」、「公克」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	紙筆測驗 報告 口試 實作 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【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。 【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。
九 4/7 4/13	第四單元公斤和公克 活動四：公斤和公克的換算 活動五：重量的加減計算	4	1. 認識重量單位「公克」、「公斤」及其關係。 2. 能以「公斤」、「公克」為單位進行複名數加減計算。	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。	N-3-16 重量：「公斤」、「公克」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	紙筆測驗 報告 口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【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。
十 4/14 4/20	第五單元小數 活動一：認識一位小數 活動二：認識十分位 活動三：小數的大小比較	4	1. 認識一位小數。 2. 了解一位小數的位值與化聚。 3. 比較一位小數的大小。	n-Ⅱ-7 理解小數的意義與位值結構，並能做加、減、整數倍的直式計算與應用。 n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。	N-3-10 一位小數：認識小數與小數點。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「十分位」。位值單位換算。比較、加減（含直式計算）與解題。 N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	紙筆測驗 口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【性別平等教育】 性 J11 去除性別刻板與性別偏見的情感表達與溝通，具備與他人平等互動的能力。 【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。
十一 4/21 4/27	第五單元小數 活動四：小數的加減 活動五：1 毫米=0.1 公分	4	1. 能用直式計算，解決一位小數的加減問題。 2. 能知道 1 毫米=0.1 公分，並用一位小數描述長度。	n-Ⅱ-7 理解小數的意義與位值結構，並能做加、減、整數倍的直式計算與應	N-3-10 一位小數：認識小數與小數點。結合點數、位值表徵、位值	紙筆測驗 口試 作業 實作 表現任務：	【性別平等教育】 性 J11 去除性別刻板與性別偏見的情感

				用。 n-II-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。	表。位值單位「十分位」。位值單位換算。比較、加減（含直式計算）與解題。N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	表達與溝通，具備與他人平等互動的能力。 【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。
十二 4/28 5/4	第六單元圓 活動一：認識圓	4	1. 認識圓及其構成要素。	s-II-3 透過平面圖形的構成要素，認識常見三角形、常見四邊形與圓。	S-3-3 圓：「圓心」、「圓周」、「半徑」與「直徑」。能使用圓規畫指定半徑的圓。	紙筆測驗 報告 口試 實作 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【海洋教育】 海 E1 喜歡親水活動，重視水域安全。
十三 5/5 5/11	第六單元圓 活動二：使用圓規	4	1. 能使用圓規畫圓，及複製線段的長。	s-II-3 透過平面圖形的構成要素，認識常見三角形、常見四邊形與圓。	S-3-3 圓：「圓心」、「圓周」、「半徑」與「直徑」。能使用圓規畫指定半徑的圓。	紙筆測驗 報告 口試 實作 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【海洋教育】 海 E1 喜歡親水活動，重視水域安全。
十四	第七單元乘法與除法	4	1. 認識乘除法的互逆關	n-II-2 熟練較	N-3-6 解題：	紙筆測驗	【人權教育】

5/12 5/18	活動一：乘與除的關係		係。 2. 透過乘除法的互逆關係，驗算除法答案是否正確。	大位數之加、減、乘計算或估算，並能應用於日常解題。 n-II-3 理解除法的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。 r-II-1 理解乘除互逆，並能應用與解題。	乘除應用問題。乘數、被乘數、除數、被除數未知之應用解題。連結乘與除的關係(R-3-1)。R-3-1 乘法與除法的關係：乘除互逆。應用於驗算與解題。	口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	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。
十五 5/19 5/25	第七單元乘法與除法 活動二：被乘數或乘數未知的問題 活動三：被除數或除數未知的問題	4	1. 能解決「被乘數未知」、「乘數未知」的應用問題。2. 能解決「被除數未知」、「除數未知」的應用問題。	n-II-2 熟練較大位數之加、減、乘計算或估算，並能應用於日常解題。 n-II-3 理解除法的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。 r-II-1 理解乘除互逆，並能應用與解題。	N-3-6 解題：乘除應用問題。乘數、被乘數、除數、被除數未知之應用解題。連結乘與除的關係(R-3-1)。R-3-1 乘法與除法的關係：乘除互逆。應用於驗算與解題。	紙筆測驗 口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【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關係。
十六 5/26 6/1	第八單元時間 活動一：一日 24 小時 活動二：時、分和秒	4	1. 認識日、時、分、秒的時間單位及其關係。 2. 認識 24 時制並應用於生活中。	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-3-17 時間：「日」、「時」、「分」、「秒」。實測、量感、估測與計算。時間單位的換算。認識時間	紙筆測驗 口試 實作 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題	【海洋教育】 海 E14 了解海水中含有鹽等成分，體認海洋資源與生活的關聯性。

					加減問題的類型。	技巧 完成紙本習作	
十七 6/2 6/8	第八單元時間 活動三：時分的加減計算	4	1. 認識時刻和時間。 2. 能解決生活中，有關時刻或時間量的加減問題(不進、退位)。	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-3-17 時間：「日」、「時」、「分」、「秒」。實測、量感、估測與計算。時間單位的換算。認識時間加減問題的類型。	紙筆測驗 口試 實作 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【海洋教育】 海 E14 了解海水中含有鹽等成分，體認海洋資源與生活的關聯性。
十八 6/9 6/15	第九單元統計表 活動一：報讀一維表格	4	1. 能報讀生活中常見的一維表格。	d-Ⅱ-1 報讀與製作一維表格、二維表格與長條圖；報讀折線圖，並據以做簡單推論。	D-3-1 一維表格與二維表格：以操作活動為主。報讀、說明與製作生活中的表格。二維表格含列聯表。	紙筆測驗 口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【資訊教育】 資 E1 認識常見的資訊系統。
十九 6/16 6/22	第九單元統計表 活動二：報讀二維表格	4	2. 能報讀生活中常見的二維表格。	d-Ⅱ-1 報讀與製作一維表格、二維表格與長條圖；報讀折線圖，並據以做簡單推論。	D-3-1 一維表格與二維表格：以操作活動為主。報讀、說明與製作生活中的表格。二維表格含列聯表。	紙筆測驗 口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	【資訊教育】 資 E1 認識常見的資訊系統。
二十 6/23	第九單元統計表	4	3 能製作表格及應用。	d-Ⅱ-1 報讀與	D-3-1 一維表	紙筆測驗	【資訊教育】

6/28	活動三：製作統計表及應用			製作一維表格、二維表格與長條圖；報讀折線圖，並據以做簡單推論。	格與二維表格：以操作活動為主。報讀、說明與製作生活中的表格。二維表格含列聯表。	口試 作業 表現任務： 小組集思廣益，討論解題，找出關鍵字 上台練習，並說明解題技巧 完成紙本習作	資 E1 認識常見的資訊系統。
------	--------------	--	--	---------------------------------	---	--	-----------------

◎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。

◎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。

◎「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」應為學校(可結合學年會議)應以學習階段為單位，清楚安排兩年內「學習表現」與「學習內容」如何規劃在各個單元讓學生習得。

◎「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。