

臺南市公立安平區石門國民小學 112 學年度第一學期二年級數學領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

教材版本	南一版	實施年級 (班級/組別)	二年級	教學節數	每週(1)節，本學期共(21)節		
課程目標	1. 透過累加及累減 1、10 的活動，認識 300 以內的數詞序列及兩數的大小比較，並能用 $>$ 、 $<$ 符號表示。 2. 透過定位板認識「百位」的位名，並進行位值單位換算。 3. 透過生活情境，用直式計算解決和在 200 以內的二位數加法問題，並能做二位數的加法估算。 4. 在具體操作情境中，理解 $>$ 、 $=$ 、 $<$ 的意義與認識遞移律，並能用 $>$ 、 $=$ 、 $<$ 的符號來表示。 5. 透過生活情境的操作，同一長度用不同個別單位測量，能理解並說明其數值不同的原因。 6. 認識 1 公分，能以 1 公分為單位進行長度的測量與計算，並能透過具體操作，用公分刻度尺測量線段的長度，並畫出指定長度的線段。 7. 透過生活情境，用直式計算解決被減數在 200 以內的減法問題。 8. 能理解加減互逆，能運用加減互逆關係進行加法、減法的驗算與解題，並做二位數加法和減法的應用。 9. 認識容器、容量，經驗容量、液量的概念，並進行容量、液量的直接比較、間接比較與個別單位比較。 10. 建立「倍」的概念和理解乘法的意義。 11. 透過操作，認識鐘面上每 1 小格的時間是 1 分鐘，並認識鐘面有 12 大格，每大格的時間是 5 分鐘。 12. 以每小格 1 分鐘與每大格 5 分鐘為單位，報讀鐘面上的時刻是幾時幾分和經過的時間。 13. 透過簡單形體的操作，認識邊、角、頂點與正三角形、正方形和長方形的邊長關係。 14. 認識平面圖形的內部、外部與其周界，並認識其周長、實測周長。 15. 認識重量，進行兩物重量的直接比較、重量的間接比較以及個別單位比較。						
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-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		

第 1-2 週	一、數到 300	2	<p>1. 透過累加及累減 1、10 的活動，認識 300 以內的數詞序列。</p> <p>2. 透過定位板認識「百位」的位名，並進行位值單位換算。</p> <p>3. 進行 300 以內兩數的大小比較，並用 $>$、$<$ 符號表示。</p>	<p>n-I-1 理解一千以內數的位值結構，據以做為四則運算之基礎。</p> <p>r-I-1 學習數學語言中的運算符號、關係符號、算式約定。</p>	<p>N-2-1 一千以內的數：含位值積木操作活動。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「百」。位值單位換算。</p> <p>R-2-1 大小關係與遞移律：「$>$」與「$<$」符號在算式中的意義，大小的遞移關係。</p>	<p>實作評量 紙筆評量 口語評量 操作評量</p>	<p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p>
第 3-4 週	二、二位數的加法	2	<p>1. 透過生活情境，用直式計算解決和在 200 以內的二位數加法問題。</p> <p>2. 在具體操作情境中，理解 $>$、$=$、$<$ 的意義。</p> <p>3. 能做二位數的加法估算。</p>	<p>n-I-2 理解加法和減法的意義，熟練基本加減法並能流暢計算。</p> <p>n-I-3 應用加法和減法的計算或估算於日常應用解題。</p> <p>r-I-1 學習數學語言中的運算符號、關係符號、算式約定。</p>	<p>N-2-2 加減算式與直式計算：用位值理解多位數加減計算的原理與方法。初期可操作、橫式、直式等方法並陳，二年級最後歸結於直式計算，做為後續更大位數計算之基礎。直式計算的基礎為位值概念與基本加減法，教師須說明直式計算的合理性。</p> <p>N-2-3 解題：加減應用問題。加數、被加數、減數、被減數未知之應用解題。連結加與減的關係 (R-2-4)。</p> <p>N-2-4 解題：簡單加減估算。具體生活情境。以百位數估算為主。</p> <p>R-2-1 大小關係與遞移律：「$>$」與「$<$」符號在算式中的意義，大小的遞移關係。</p>	<p>實作評量 紙筆評量 口語評量 操作評量</p>	<p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p>
第 5-6 週	三、幾公分	2	<p>1. 認識 1 公分，並能以 1 公分為單位進行長度的測量與計算。</p>	<p>n-I-7 理解長度及其常用單位，並做實</p>	<p>N-2-11 長度：「公分」、「公尺」。實測、量感、估測與計算。單位換算。</p> <p>S-2-3 直尺操作：測量長度。報讀公</p>	<p>實作評量 紙筆評量 口語評量</p>	<p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能</p>

			2. 透過具體操作，畫出指定長度的線段。	測、估測與計算。	分數。指定長度之線段作圖。	操作評量	力。 科 E2 了解動手實作的重要性。
第 7-8 週	四、二位數的減法	2	1. 透過生活情境，用直式計算解決被減數在 200 以內的減法問題。 2. 能運用加減互逆關係進行加法、減法的解題。 3. 能做二位數加法和減法的應用。	n-I-2 理解加法和減法的意義，熟練基本加減法並能流暢計算。 n-I-3 應用加法和減法的計算或估算於日常應用解題。 r-I-3 認識加減互逆，並能應用與解題。	N-2-2 加減算式與直式計算：用位值理解多位數加減計算的原理與方法。初期可操作、橫式、直式等方法並陳，二年級最後歸結於直式計算，做為後續更大位數計算之基礎。直式計算的基礎為位值概念與基本加減法，教師須說明直式計算的合理性。 N-2-3 解題：加減應用問題。加數、被加數、減數、被減數未知之應用解題。連結加與減的關係 (R-2-4)。 N-2-4 解題：簡單加減估算。具體生活情境。以百位估算為主。 R-2-4 加法與減法的關係：加減互逆。應用於驗算與解題。	實作評量 紙筆評量 口語評量 操作評量	涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 科 E2 了解動手實作的重要性。
第 9-10 週	五、容量	2	1. 認識容器、容量，並經驗容量、液量的概念。 2. 進行容量、液量的直接比較。進行容量、液量的間接比較和個別單位比較。	n-I-8 認識容量、重量、面積。	N-2-12 容量、重量、面積：以操作活動為主。此階段量的教學應包含初步認識、直接比較、間接比較（含個別單位）。不同的量應分不同的單元學習。	實作評量 紙筆評量 口語評量 操作評量	涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 科 E2 了解動手實作的重要性。
第 11-12 週	六、2、5、4、8 的乘法	2	1. 能建立「倍」的概念和理解乘法的意義，解決 2、5、4、8 的整數倍問	n-I-4 理解乘法的意義，熟練十十乘法，	N-2-6 乘法：乘法的意義與應用。在學習乘法過程，逐步發展「倍」的概念，做為統整乘法應用情境的語言。	實作評量 紙筆評量 口語評量	涯 E12 學習解決問題與做決定的能

			<p>題。</p> <p>2. 能利用乘法，解決生活中的問題。</p>	<p>並初步進行分裝與平分的除法活動。</p>	<p>N-2-7 十十乘法：乘除直式計算的基礎，以熟練為目標。</p>	<p>操作評量</p>	<p>力。</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p>
第 13-14 週	七、幾時幾分	2	<p>1. 以每小格 1 分鐘為單位，報讀鐘面上的時刻是幾時幾分，並撥轉出指定的時刻。</p> <p>2. 以每大格 5 分鐘為單位，報讀鐘面上的時刻是幾時幾分，並撥轉出指定的時刻。</p> <p>3. 透過觀察，點數兩個時刻之間經過的時間。</p>	<p>n-I-9 認識時刻與時間常用單位。</p>	<p>N-2-13 鐘面的時刻：以操作活動為主。以鐘面時針與分針之位置認識「幾時幾分」。含兩整時時刻之間的整時點數（時間加減的前置經驗）。</p>	<p>實作評量 紙筆評量 口語評量 操作評量</p>	<p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p>
第 15-16 週	八、3、6、7、9 的乘法	2	<p>1. 能建立「倍」的概念和理解乘法的意義，解決 3、6、7、9 的整數倍問題。</p> <p>2. 能利用乘法，解決生活中的問題。</p> <p>3. 能熟悉 3、6、7、9 的乘法算式和口訣。</p>	<p>n-I-4 理解乘法的意義，熟練十十乘法，並初步進行分裝與平分的除法活動。</p>	<p>N-2-6 乘法：乘法的意義與應用。在學習乘法過程，逐步發展「倍」的概念，做為統整乘法應用情境的語言。</p> <p>N-2-7 十十乘法：乘除直式計算的基礎，以熟練為目標。</p>	<p>實作評量 紙筆評量 口語評量 操作評量</p>	<p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p>
第 17-18 週	九、平面圖形	2	<p>1. 透過簡單形體的操作，認識邊、角、頂點。</p> <p>2. 認識正三角形、正方形和長方形的邊長關係。</p> <p>3. 認識平面圖形的內部、外部與其周界。</p>	<p>d-I-1 認識分類的模式，能主動蒐集資料、分類，並做簡單的呈現與說明。</p>	<p>D-2-1 分類呈現：以操作活動為主。能蒐集、分類、記錄、呈現資料、生活物件或幾何形體。討論分類之中還可以再分類的情形。</p> <p>S-2-1 物體之幾何特徵：以操作活動為主。進行辨認與描述之活動。藉由</p>	<p>實作評量 紙筆評量 口語評量 操作評量</p>	<p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要</p>

			4. 能認識周長，並實測周長。	n-I-7 理解長度及其常用單位，並做實測、估測與計算。 s-I-1 從操作活動，初步認識物體與常見幾何形體的幾何特徵。	實際物體認識簡單幾何形體（包含平面圖形與立體形體），並連結幾何概念（如長、短、大、小等）。 S-2-2 簡單幾何形體：以操作活動為主。包含平面圖形與立體形體。辨認與描述平面圖形與立體形體的幾何特徵並做分類。 S-2-4 平面圖形的邊長：以操作活動與直尺實測為主。認識特殊圖形的邊長關係。含周長的計算活動。		性。
第 19-21 週	十、重量	3	1. 認識重量，並進行兩物重量的直接比較活動。 2. 在生活的具體情境中，認識遞移律，並用 $>$ 、 $=$ 、 $<$ 的符號來表示。 3. 能進行重量的間接比較及個別單位比較。	n-I-8 認識容量、重量、面積。	N-2-12 容量、重量、面積：以操作活動為主。此階段量的教學應包含初步認識、直接比較、間接比較（含個別單位）。不同的量應分不同的單元學習。 R-2-1 大小關係與遞移律：「 $>$ 」與「 $<$ 」符號在算式中的意義，大小的遞移關係。	實作評量 紙筆評量 口語評量 操作評量	涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 科 E2 了解動手實作的重要性。

◎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」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。

◎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。

臺南市公立安平區石門國民小學 112 學年度第二學期二年級數學領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

教材版本	南一版	實施年級 (班級/組別)	二年級	教學節數	每週(1)節，本學期共(20)節		
課程目標	1. 建立 1000 以內的數詞序列，及各數的說、讀、聽、寫、做。 2. 能理解加、減法直式計算，並使用加法直式解決三位數的加減法問題。 3. 認識公尺，了解公尺和公分的關係，並進行公分和公尺的單位換算。 4. 能解決被乘數為 10、1 的乘法問題。 5. 認識年、月、日的關係。能做年、月、星期和日的化聚。能查月曆，點數日數和日期。 6. 能在具體情境中，解決加和乘的兩步驟問題。能在具體情境中，解決減和乘的兩步驟問題。 7. 能使用連減和乘法算式，解決包含除問題。 8. 認識平分的意義，分子、分母的用語。 9. 找出平面、面的比較、面的複製，與認識正方體和長方體及其構成要素。						
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-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。						
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		

第 1-2 週	一、數到 1000	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能夠唱數 1000 以內的數詞序列。 2. 能透過具體操作進行 1000 以內數的化聚活動。 3. 能並利用 $>$、$<$ 符號表示兩數的大小關係。 4. 能認識和應用 500 元和 1000 元的錢幣。 	n-I-1 理解一千以內數的位值結構，據以做為四則運算之基礎。	N-1-1 一百以內的數：含操作活動。用數表示多少與順序。結合數數、位值表徵、位值表。位值單位「個」和「十」。位值單位換算。認識 0 的位值意義。	實作評量 紙筆評量 口語評量 操作評量	品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 科 E2 了解動手實作的重要性。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。
第 3-4 週	二、加加減減	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能用直式計算三位數的加法問題。 2. 能用直式計算三位數的減法問題。 3. 能做三位數加法和減法的應用題。 4. 能用算式記錄三個數的連加、連減解題。 5. 能用算式紀錄三個數的加減混合計算。 	n-I-2 理解加法和減法的意義，熟練基本加減法並能流暢計算。 n-I-3 應用加法和減法的計算或估算於日常應用解題。	N-2-2 加減算式與直式計算：用位值理解多位數加減計算的原理與方法。初期可操作、橫式、直式等方法並陳，二年級最後歸結於直式計算，做為後續更大位數計算之基礎。直式計算的基礎為位值概念與基本加減法，教師須說明直式計算的合理性。	實作評量 紙筆評量 口語評量 操作評量	品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 科 E2 了解動手實作的重要性。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。
第 5-6 週	三、幾公尺	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能以 1 公尺為單位進行長度的估測、實測。 2. 能在具體情境中進行公尺與公分的換算。 3. 能以 1 公尺為單位，進行長度的加減計算。 	n-I-7 理解長度及其常用單位，並做實測、估測與計算。	N-2-11 長度：「公分」、「公尺」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	實作評量 紙筆評量 口語評量 操作評量	品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 科 E2 了解動手實作的重要性。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。

第 7-8 週	四、0、1、10 的乘法	2	1. 能在具體情境中解決 0 和 1 的整數倍問題。 2. 能在具體情境中解決 10 的整數倍問題。 3. 能在具體情境中，背誦九九乘法 4. 能在具體情境中，解決十幾乘以一位數的問題。	n-I-4 理解乘法的意義，熟練十十乘法，並初步進行分裝與平分的除法活動。	N-2-6 乘法：乘法的意義與應用。在學習乘法過程，逐步發展「倍」的概念，做為統整乘法應用情境的語言。 N-2-7 十十乘法：乘除直式計算的基礎，以熟練為目標。	實作評量 紙筆評量 口語評量 操作評量	品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 科 E2 了解動手實作的重要性。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。
第 9-10 週	五、年月日	2	1. 能透過年曆、月曆的查看和點算，說出幾年、幾月、星期幾、幾日。 2. 能查看年曆，分辨認識大月、小月、平年和閏年。 3. 能透過月曆，進行以日為單位的點算問題。 4. 能進行年和月的換算。	n-I-9 認識時刻與時間常用單位。	N-2-14 時間：「年」、「月」、「星期」、「日」。理解所列時間單位之關係與約定。	實作評量 紙筆評量 口語評量 操作評量	品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 科 E2 了解動手實作的重要性。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。
第 11-13 週	六、兩步驟的乘法	3	1. 能在具體情境中，解決加、減與乘的計算問題。	n-I-5 在具體情境中，解決簡單兩步驟應用問題。	N-2-8 解題：兩步驟應用問題（加、減、乘）。加減混合、加與乘、減與乘之應用解題。不含併式。不含連乘。	實作評量 紙筆評量 口語評量 操作評量	品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 科 E2 了解動手實作的重要性。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。
第 14-16 週	七、分東西	3	1. 能透過具體操作，用算	n-I-4 理解乘	N-2-9 解題：分裝與平分。以操作活	實作評量	品 E3 溝通合

			式紀錄分裝的活動。 2. 能透過分裝和平分的解題過程，發現問題和乘法的關連。	法的意義，熟練十十乘法，並初步進行分裝與平分的除法活動。	動為主。除法前置經驗。理解分裝與平分之意義與方法。引導學生在解題過程，發現問題和乘法模式的關連。 N-2-7 十十乘法：乘除直式計算的基礎，以熟練為目標。	紙筆評量 口語評量 操作評量	作與和諧人際關係。 科 E2 了解動手實作的重要性。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。
第 17-19 週	八、單位分數	3	1. 能對分成 2、4、8 份的圓形物、方形物或線形物的連續量。 2. 能依照等分的圖示，知道所得是幾分之一。 3. 能在具體情境中，進行幾分之一分數的大小比較。	n-I-6 認識單位分數。	N-2-10 單位分數的認識：從等分配的活動(如摺紙)認識單部分為全部的「幾分之一」。知道日常語言「的一半」、「的二分之一」、「的四分之一」的溝通意義。在已等分割之格圖中，能說明一格為全部的「幾分之一」。	實作評量 紙筆評量 口語評量 操作評量	品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 科 E2 了解動手實作的重要性。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。
第 20 週	九、面的大小與立體	1	1. 能找出平面位置。 2. 能對面做直觀比較。 3. 能對面做間接比較。 4. 能分辨正方體和長方體。 5. 能指出正方體和長方體的構成要素。	n-I-8 認識容量、重量、面積。 s-I-1 從操作活動，初步認識物體與常見幾何形體的幾何特徵。 d-I-1 認識分類的模式，能主動蒐集資	N-2-12 容量、重量、面積：以操作活動為主。此階段量的教學應包含初步認識、直接比較、間接比較(含個別單位)。不同的量應分不同的單元學習。 S-2-1 物體之幾何特徵：以操作活動為主。進行辨認與描述之活動。藉由實際物體認識簡單幾何形體(包含平面圖形與立體形體)，並連結幾何概念(如長、短、大、小等)。 S-2-2 簡單幾何形體：以操作活動為	實作評量 紙筆評量 口語評量 操作評量	品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 科 E2 了解動手實作的重要性。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。

				料、分類，並做簡單的呈現與說明。	主。包含平面圖形與立體形體。辨認與描述平面圖形與立體形體的幾何特徵並做分類。 S-2-5 面積：以具體操作為主。初步認識、直接比較、間接比較（含個別單位）。 D-2-1 分類與呈現：以操作活動為主。能蒐集、分類、記錄、呈現資料、生活物件或幾何形體。討論分類之中還可以再分類的情況。		
--	--	--	--	------------------	--	--	--

◎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」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。

◎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。