

臺南市公立關廟區五甲國民小學 113 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	翰林	實施年級 (班級/組別)	二年級	教學節數	每週(1)節，本學期共(22)節		
課程目標	1 在協助下，認識 200 以內的數和百位，並認識與使用 100 元錢幣，進而利用位值關係進行 200 以內數的大小比較。 2 在協助下，能熟練二位數加、減法直式計算(含不進位及一次進位)，並能解決生活情境問題。 3 在協助下，能理解不同個別單位測量同一長度時，其數值不同；並能畫出指定長度和進行公分的實測、估測及合成與分解問題。 4 在協助下，能認識加法和減法的關係，並拿來做驗算，並解決加數、被加數、減數、被減數未知的題型。 5 在協助下，認識容量，並做直接、間接和個別單位的比較。 6 在協助下，能用加法兩步驟、減法兩步驟或加減兩步驟的算式解決生活中的問題。知道加法順序改變並不影響其和的性質。 7 在協助下，能理解乘法的義意，以連加的計算成乘法的答案，使用乘法橫式紀錄問題，並且熟練乘法表的乘法計算，以解決生活中的乘法問題。 8 在協助下，認識鐘面上的時刻和時針與分針的移動情形並報讀時刻，能點數經過的時間。 9 在協助下，能進行面的直接比較、間接比較和個別單位比較。						
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-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。						
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		
第一週	第一單元 200 以內的數	1	1. 在協助下，能認識 200 以內的數，並建立 200 以內數詞序列概念。 2. 能認識「百位」的位名，並進行位值單位的換算。	n-I-1 在協助下，理解一千以內數的位值結構，據以做為四則運算之基礎。 n-I-3 在協助下，應用加法和減法的計算或估算於日常應用解	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。 N-2-5	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【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。 【戶外
第二週		1					

				題。	解題：100元、500元、1000元。以操作活動為主兼及計算。容許多元策略，協助建立數感。包含已學習之更小幣值。		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）。
第三週	第二單元二位數的加減	1	1. 在協助下，透過操作或表徵活動，解決二位數不進位的加法問題，並以直式記錄過程與結果。 2. 在協助下，透過操作或表徵活動，解決二位數進位的加法問題（和超過100，不含兩次進位），並以直式記錄過程與結果。 3. 在協助下，解決生活情境中二位數合成與分解的問題並以直式記錄過程與結果。	n-I-2 在協助下，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 在協助下，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的基礎。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	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	閱讀素養教育】閱 E11 低年級：能在一般生活情境中，懂得運用文本習得的知識解決問題。
第四週		1					

					題：加減應用問題。加數、被加數、被減數 未知的應用問題。連結加和 減的關係。		
第五週	第三單元認識公分	1	1. 在協助下，能理解用不同個別單位測量同一物時，其測量結果會不同，並發現個別單位比較長時，所需的測量數 會較少。	n-I-7 在協助下，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。	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。
第六週		1	2. 在協助下，認識公分，並使用公分直尺測量物品的長。		S-2-3 直尺操作：測量長度。報讀公分數。指定長度之線段做圖。		
第七週	第四單元加減應用	1	1. 在協助下，在具體情境中理解部分－整體之間的關係。	n-I-2 在協助下，理解加法和減法的意義，熟練基本加減法並能流暢計算。	N-2-3 解題：加減應用問題。加數、被加數、被減數 未知的應用問題。連結加和 減的關係。 N-	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	閱讀素養教育】閱 E11 低年級：能在一般生活情境中，懂得運用文本習得的知識解決問題。
第八週		1	2. 在協助下，在具體情境中理解加減法的互逆關係。	n-I-3 在協助下，應用加法和減法的計算或估算於日常應用解題。	2-2 加減算式與直式計算：用位值理解多位數加減的原		
				r-I-3 在協助			

				下，認識加減互逆，並能應用與解題。	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的基礎。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。 R-2-4 加法和減法的關係：加減互逆。應用於驗算和解題。		
第九週	第五單元容量	1	1. 在協助下，認識容器及經驗液量保留概念。 2. 在協助下，認識容量並能進行容量的直觀比較或直接比較。 3. 在協助下，能進行容量的間接比較。 4. 在協助下，能進行容量的個別單位比較。	n-I-8 在協助下，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	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。
第十週		1					

					量應分不同的單元學習。		
第十一週	第六單元加減兩步驟	1	1. 在協助下，能在具體情境中，解決三個數連加的兩步驟問題，並用算式記錄過程和結果。 2. 在協助下，能在具體情境中，認識三數相加時，順序改變不影響其和的性質。 3. 在協助下，能在具體情境中，解決三個數連減的兩步驟問題，並用算式記錄過程和結果。	n-l-5 在協助下，在具體情境中，解決簡單兩步驟應用問題。 r-l-2 在協助下，認識加法和乘法的運算規律。	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。 R-2-2 三數相加，順序改變不影響其和：加法交換律和結合律的綜合。可併入其他教學活動。	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	【家庭教育】家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。
第十二週		1					
第十三週	第七單元乘法(一)	1	1. 在協助下，透過連加解決相同單位量的問題。 2. 在協助下，學習用「倍」的語言。 3. 在協助下，能透過2個一數、5個一數的活動，解決相同單位量的問題。 4. 在協助下，能知道乘法算式	n-l-4 在協助下，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-2-7 十十乘法：乘除直式計算的基礎，以熟練為目標。建立「幾個一數」的點數能力。	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	【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）。
第十四週		1					

			中各數字和符號的意義，並認識乘號和乘法算式。5. 在協助下，能理解並解決被乘數為 2、5、4 的乘法，並用乘法算式紀錄問題及結果。6. 在協助下，能熟練 2、5、4 的乘法表。				
第十五週	第八單元時間	1	1. 在協助下，觀察時鐘，認識時針、分針、大格與小格。2. 在協助下，能報讀鐘面上的時刻是幾時幾分。3. 在協助下，能認識數字鐘，並與鐘面時刻作對應。	n-I-9 在協助下，認識時刻與時間常用單位。	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）。	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	【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）。
第十六週		1					
第十七週	第九單元乘法(二)	1	1. 在協助下，能做被乘數為 3、6、7 的乘法，並用乘法算式紀錄結果。2. 在協助下，能明瞭乘法算式中各數字及符號的意義。3. 在協助下，能熟練 3、6、7 的乘法表。	n-I-4 在協助下，理解乘法的意義，熟練十乘法，並初步進行分裝與平分的除法活動。	N-2-7 十乘法：乘除直式計算的基礎，以熟練為目標。建立「幾個一數」的點數能力。	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	【多元文化教育】 多 E1 了解自己的文化特質。 多 E2 建立自己的文化認同與意識。
第十八週		1					

第十九週	第十單元面的大小比較	1	1. 在協助下，認識平面並能進行面的直接比較。 2. 在協助下，能進行面的間接比較。 3. 在協助下，能以個別單位進行面的大小比較。	n-l-8 在協助下，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。 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）。	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	【性別平等教育】性 E3 察覺性別角色的刻板印象，了解家庭、學校與職業的分工，不應受性別的限制。
第二十週		1					
第二十一週	數學園地	1	1. 在協助下，透過長度的描述，認識世界上的迷你動物。 2. 在協助下，熟練乘法表，並連結乘法算式與圖形。	n-l-4 在協助下，理解乘法的意義，熟練十乘十乘法，並初步進行分裝與平分的除法活動。 n-l-7 在協助下，理解長度及其常用單位，並做實測、估測與	N-2-11 長度：「公分」、「公尺」。實測、量感、估測與計算。單位換算。 S-2-3 直尺操作：測量長度。報讀公分數。指定長度之線段做	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	【多元文化教育】多 E1 了解自己的文化特質。多 E3 認識不同的文化概念，如族群、階級、性別、宗教等。 【閱讀素養教
第二十二週		1					

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)

				計算。	圖。 N-2-7 十 十乘 法：乘除 直式 計算的基 礎， 以熟練為 目 標。建立 「幾 個一數」 的點 數能力。		育】 閱 E3 熟悉與 學科 習相關 的文 本閱讀策 略。
--	--	--	--	-----	---	--	---

◎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。

臺臺南市公立關廟區五甲國民小學 113 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	翰林	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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在協助下，認識 1000 以內的數和 100 元、500 元和 1000 元的幣值，並能用 $<$、$=$ 與 $>$ 表示數量大小關係。 2. 在協助下，能認識重量與天平，並做重量的間接比較。 3. 在協助下，理解三位數加減直式計算(含兩次進位及一次退位)，並能解決生活中的問題。 4. 在協助下，認識平面圖形的各種性質，和正方體與長方體的各種性質。 5. 在協助下，能做連加的計算，理解被乘數為 1 和 10 的乘法計算，被乘數為 0 的乘法意義，並用直式記錄乘法問題。理解乘法交換律可用於簡化計算，並能用連加的方式解決十幾乘以 2 或 3 的問題。 6. 在協助下，認識長度的單位「公尺」及「公尺」和「公分」的關係，並能做長度的實測、估測與同單位的計算。能在具體情境中，知道三個長度量的遞移關係。 7. 在協助下，解決具體情境中「先乘再加減」的兩步驟問題(不含併式)和「先加減再乘」的兩步驟問題(不含併式)。 8. 在協助下，查看年曆和月曆，並解決生活情境問題，且理解「年」和「月」的關係。 9. 在協助下，在具體情境中，進行分裝和平分活動。 10. 在協助下，能認識等分、二分之一、四分之一及單位分數。 				
該學習階段 領域核心素養	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>				

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		
第一週	第一單元 1000 以內的數	1	1.在協助下，透過具體操作活動，認識 1000 以內的數詞序。 2. 在協助下，透過具體操作活動，進行 1000 以內的數的位值單位換算。	n-I-1 在協助下，理解一千以內的數的位值結構，據以做為四則運算之基礎。 n-I-3 在協助下，應用加法和減法的計算或估算於日常應用解題。	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。 N-2-5 解題： 100 元、500 元、1000 元。以操作活動為主兼及計算。容許多元策略，協助建立數感。包含已學習之更小幣值。	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。
第二週		1					
第三週		1					

第四週	第二單元重量	1	1. 在協助下，認識重量，並做重量的直接比較。 2. 在協助下，認識天平 並經驗重量保留概念。	n-l-8 在協助下，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。	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。
第五週		1					
第六週	第三單元、加加減減	1	1. 在協助下，能解決三位數的應用問題。 2. 在協助下，能在生活情境中，解決簡單估算問題。	n-l-2 在協助下，理解加法和減法的意義，熟練基本加減法並能流暢計算。 n-l-3 在協助下，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的基礎。直式計算的基礎為位值概念與基本加減法，教師須說明直	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。
第七週		1					

					式計算的合理性。 N-2-3 解題：加減應用問題。加數、被加數、被減數未知的應用問題。連結加和減的關係。		
第八週	第四單元平面圖形與立體形體	1	1. 在協助下，認識三角形、正方形和長方形的邊、角、頂點。 2. 在協助下，認識平面圖形的內部、外部、周界及周長，並能做周長的實測。 3. 在協助下，能以圖形的邊數進行圖形的分類。 4. 在協助下，能實測正三角形、正方形和長方形的邊長並算出周長，及邊長關係。 5. 在協助下，認識正方體和長方體的頂點、邊和面。 6. 在協助下，認識正方體和長方體有6個面、12個邊、8個頂點，知道正方體	s-I-1 在協助下，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 在協助下，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。	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：以操作活動為主。包含平面圖形與立體形體。辨認與描述平面	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	【家庭教育】 家 E11 養成良好家庭生活習慣，熟悉家務技巧，並參與家務工作。

第九週	第五單元乘法		的每一個面都是正方形。 7. 在協助下，體驗同一群體不同的分類方式。 8. 在協助下，體驗物體的二次分類。		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。 認識特殊幾何圖形的邊長關係。含周長的計算活動。 D-2-1 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。		
第十週		1	1. 在協助下，在具體情境中，認識乘法交換律。 2. 在協助下，能完成十十乘法表及應用。 3. 在協助下，能解決十幾乘以一位數，乘數在 3 以內的問題。	n-l-4 在協助下，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。 r-l-2 在協助下，認識加法和乘法的運算規律。	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，	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。
		1					

					以熟練為目標。建立「幾個一數」的點數能力。 R-2-3 兩數相乘的順序不影響其積：乘法交換律。可併入其他教學活動。		
第十一週	學習加油讚(一)	1	1. 在協助下，能理解1000以內的數。 2. 在協助下，熟練三位數加法直式計算，並比較數的大小。 3. 在協助下，能進行重量的遞移比較。 4. 在協助下，在具體情境中，觀察數字的關係做估算與心算。 5. 在協助下，辨認正方體與長方體。	n-I-1 在協助下，理解一千以內數的位值結構，據以做為四則運算之基礎。 n-I-2 在協助下，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 在協助下，應用加法和減法的計算或估算於日常應用解題。 n-I-8 在協助下，認識容量、重量、面積。 s-I-1 在協助下，從操作	N-2-2 加減算式與直式計算：用位值理解多位數加減的原理與方法。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的基礎。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-2-12 容	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	閱讀素養教育】閱 E11 低年級：能在一般生活情境中，懂得運用文本習得的知識解決問題。 【家庭教育】家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。

第十二週	第六單元公尺與公分			活動，初步認識物體與常見幾何形體的幾何特徵。	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。		
第十三週		1	1. 在協助下，能理解長度的遞移關係。 2. 在協助下，透過實測培養量感，並進行估測。	n-I-7 在協助下，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。S-2-3 直尺操作：測量長度。報讀公分數。指定長度之線段做圖。	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	【環境教育】 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。
		1					

第十四週	第七單元乘與加減兩步驟	1	1. 在協助下，先乘再加的兩步驟問題 2. 在協助下，先乘再減的兩步驟問題	n-I-5 在協助下，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。	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。
第十五週		1					
第十六週	第八單元年、月、日	1	1. 在協助下，認識年曆。 2. 在協助下，知道一年有 12 個月。 3. 在協助下，進行年和月的換算。 4. 在協助下，認識一星期。 5. 在協助下，藉由查看年曆，認識大月、小月、平年、閏年。 6. 在協助下，能看月曆，進行以日為單位的點算，解決生活問題。	n-I-9 在協助下，認識時刻與時間常用單位。	N-2-1 時間：「年」、「月」、「星期」、「日」。理解所列時間單位之關係與約定。	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	【環境教育】 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 【多元文化教育】 多 E1 了解自己的文化特質。

第十七週	第九單元分裝與平分	1	1. 在協助下，能在具體情境中，使用連減算式解決分裝問題，並記錄解題過程。	n-I-4 在協助下，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-2-9 解題：分裝與平分。以操作活動為主。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。	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	【家庭教育】 家 E11 養成良好家庭生活習慣，熟悉家務技巧，並參與家務工作。
第十八週		1					
第十九週	第十單元認識分數	1	1. 在協助下，等分單一個物，認識等分的意義。 2. 在協助下，在連續量的情境中，認識分數二分之一、四分之一。	n-I-6 在協助下，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」。	觀察評量 紙筆測驗 實作評量 口頭評量	【品德教育】 品 E6 同理分享。
第二十週		1					
第二十一週		1					

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)

- ◎「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。