嘉義縣番路鄉大湖國民小學 112 學年度第<u>一</u>學期<u>二</u>年級普通班<u>數學</u>領域課程計畫(表 10-1)

第一學期

設計者: 陳亞青

	教材版本		康軒)	饭第三册		教學自	章	每週(4)節,本學期共(84)節
			1.提供學生適性學習的機會, 2.培養好奇心及演算、推論系							
	課程目標		3.培養使用工具(加減直式),	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的創	も力。						
			5.培養日常生活應用與學習其	其他領域/科目(語	文、生活)所需的數學知能	•				
			6.培養學生欣賞數學以簡馭繁	8的精神與結構嚴	}謹完美的特質。			_		
教學進度	單元名稱	節數	學習領域		學習重點	學習目標	教學重點	評量方式	議題融入	跨領域統整規劃
週次	平 八 石 併	即致	核心素養	學習表現	學習內容	_ 子自口标	秋子 里加	可里刀式	政及例はノ	(無則免)
第一週	第元 200 以 活數 200 計數 200 活數 500 活數 600 活幾 600 活幾 700 100 100 100 100 100 100 100 100 100	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,並能認識日常常使中常 之度量衡及時間,並能認識長常公式。 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。	n-I-1 理解一千 以內數位值結 構,據以基礎。	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。	1.建立 100~200 的 數詞序列, 及各數的說、 讀。 2.認識 200 以內數 的位值。	【第一單元】200以內的數 〈活動一〉:數到200 1.教師以課本貝殼情境口述布題,透過為情境圖及操作圖卡以100以內,建立200以內的數可於例。 2.教師可述布題,透過唱數活動,學習和建立200以內的數學到,透過唱數活動,學習和建立200以內的數學到,然數數為起點,做逐次累加1、10的話數為起點,做逐次累加1、10的活動,學生觀察和討論。 《活動二》:幾個十、幾個十、卷動。 《活動口述布題,以200以內的任活動,學生觀察和討論五級人類的的活動,以200以內的所活動,學生觀察和討論五級人類,學生觀察和討論五級人類,學生觀察和討論,後個十、幾個十、卷動二》:幾個十、幾個十、卷動一一。 2.教師口述布題,透過操作圖卡,進行200以內數的化聚。	紙筆測驗答論業	【 環與自衡環的動環和護 【 環與自衡環的動環和護 【 要與自衡環的動環和護 其要洋海物與驗的整生,生物關命與所, 生棲教 [] ,美性物關命解,地育 [] ,基性物關命自保 [] ,基 [] 。] 。] 。] 。] 。] 。] 。] 。] 。]	
第二週	活使 活比 數學 3 计 4 并 5 并 5 并 5 并 6 并 6 并 6 并 6 并 6 并 7 并 7 并 7 并 7 并 7	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。	構,據以做為礎。 n-I-3 應用加法 和減法於日常應 的第一 的 學習 第一 F-I-1 學習 等 等 等 等 等	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 建立數感。包含已學習之 更小幣值。 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。	元、5元、10 元、50元、100 元)的混合使 用。 2.能使用 > 和 < 的 符號,表示 200 以內數量的大小 關係。	<活動三>:使用錢幣 1.教師口述布題,透過觀察和操作圖卡,表示指定的錢數。 2.教師口述布題,透過賣場情境引導,能在固定的錢幣數量中進行付款活動。 <活動四>:比大小	紙筆測 野 明 明 明 明 音 論 業	【聚E1 然是E1 然果真自衡環的動環和護事為與關於、E2 與植了生棲教認完配實質物解,地育識的整生,生懷。自然、E11 態。 【海典的學知平 命懷。然	

·	ble off -		D 10 10 11			1	The man beautiful	1	F	
第三週	第二單元二位數的直式加減活動一:加法直式計算	4	數-E-A1 具備主動學學世能將數學中並 表學學習態中 。 對度中 。 數學學生活 數學學生 , 。 數學學生 , 。 數學學生 , 。 數學學生 , 。 數學學生 , 。 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	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-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、 武、直式等方法並陳, 在 最後歸結於直式計算,做 續更大位數計算之基礎。 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。	1.能做直送和減。 2.能像的透明, 3.能够不减。 3.能理解,或解, 3.能理解,或解, 3.能理算,或解, 3.能理算,或解, 数的加速, 数的加速, 数的加速, 数的加速, 数的加速, 数的加速, 数。 数值, 数值, 数值, 数值, 数值, 数值, 数值, 数值, 数值, 数值,	【第二單元】二位數的直式加減 〈活動一〉:加法直式計算 1.教師口述布題,透過觀察和討論,進 行二位數(不進位)的加法問題,並透 過定位板,理解直式計算的列式與算 法。 2.教師重新口述布題,透過觀察和討 論,進行二位數(一次進位)的加法問 題。 3.教師重新口述布題,透過觀察和討 論,進行二位數(二次進位)的加法問 題。	紙筆測驗 互相討論	【閱讀素養教育】 閱 E12 培養喜愛閱 讀的態度。	
第四週	活動二: 減法直式計算	4	數-E-A1 具備基語 與學學生術相學學學生術相學學學生術相學學學生術相學學學生術相學學學生術相學學學生術相學學學生術相學學學生術相學學學生術相學學學生術相學學學生術相學學數度中作係與數方面,與一是一個學學學,。在決學學學學生術,與一個學學學學學學,。在決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	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-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、 式、直式等方法並陳,二年級 最後歸結於直式計算,做為直 最後歸結於直式計算之基礎。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。	像,理解二位數 的加法和減法直 式計算。	<活動二>:減法直式計算 1.教師口述布題,透過觀察和討論,進行二位數(不退位)的減法問題,並透過定位板,理解直式計算的列式與算法。 2.教師重新口述布題,透過觀察和討論,進行二位數(一次退位)的減法問題。	紙筆測驗 口頭回答 互相討論	【閱讀素養教育】 閱E12 培養喜愛閱 讀的態度。	
第五週	活動三:加加減減	4	數-E-A1 具備主動學習態度, 等習態度的 等生態的日常生態的 等生活。 數學學習話的 等生活, 對數度 , 。 數學學習話, 。 數學學學不 , 。 數學學學不 , 。 數學學 , 。 數學學 , 。 , 在 , 在 , 的 , 在 , 的 , 在 , 的 , 的 , 的 , 的	n-I-2 理解加法 理解意識基準 那-I-3 應的 那-I-3 應的 日本 一I-3 應的 日本 一I-3 應的 日本 一I-3 一I-4 一I-5 一I-5 一I-6	N-2-2 加減算式與直式計算: 用位值理解多位數加操作、 原理與方法。初期陳介 、直式等方法並算,做 。直式等方法並算,做 續更大位數計算之基礎與 計算的基礎為值, 。 計算的基礎為領鏡明直式計算的 。 N-2-3 解題:加減應用問題減 的合理性。 N-2-3 解題:加減應用問題減 的情係。(R-2-4) R-2-4 加法與減法的關係:加 減互逆。應用於驗算與解題。	1.能解決比較型的 加法和減法問 題。	《活動三》:加加減減 1.教師口述布題,透過觀察和討論,理解比較型(比較量未知)的加法問題,並進行解題。 2.教師口述布題,透過觀察和討論,理解比較型(比較量未知)的減法問題,並進行解題。 3.教師口述布題,透過觀察和討論,理解比較型(差異量未知)的相差問題,並進行解題。	無筆測驗 四 互相 有 写 庭 作 業	【閱讀素養教育】 閱 E12 培養喜愛閱 讀的態度。	
第六週	第量 活個量 活倒量 活級識 二分	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-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,認識品一常經驗中的 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。	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。 S-2-3 直尺操作:測量長度。報讀公分數。指定長度之線段作圖。	長度時,其測量 結果的單位數不	<活動一>:個別單位的測量 1.教師口述布題,透過操作附件,經由觀察、討論,理解用不同個別單位測量同一長度時,其數值不同,並能說明原因。 2.教師重新口述布題,經驗用不同個別	紙筆測 頭回 可相 調問 音音 音音 音音 音音 音音 音音 音音 音音 音音 音	【多元文化教育】 多E6 了解各文化 間的多樣性與差異 性。	

第七週	活動 三 :	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。	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。 S-2-3 直尺操作:測量長度。 報讀公分數。指定長度之線段 作圖。	量長度。 2.透過實測培養長	〈活動三〉:量長度 1.教師口述布題,透過觀察和操作,察進行長度的實測。 2.教師重新口處所力。 2.教師重新日之方。 2.教師重新行長險情測,透過觀察和操作,進行長險情測,結果果。 3.教師口述布題,透過觀察和課作,之數學課本數學,並能報報,並能報報報, (活動四之述新題,並能報報報,並的長度 (活動四分分別度內別之所, (活動四分分別度內別之所, (活動四分分別度的加減 1.教師口述布題,透過觀察和操作,使的總長度 (活動師口述布題,於過觀察和操作,使的總長度 (活動師口述布題,於過觀察和操作,使的總長度 2.透過觀察和討論,並能用加法算式記錄。 3.教師重新口述布題,於問題,並能用減法算式記錄。 3.教師重新日述布題,於問題,並能用減法算式記錄。	紙口互實家與問討評作作	【多元文化教育】 多 E6 了解各文化 間的多樣性與差異 性。
第八週	第加用 活動	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,並能熟練操作日常使用 之度量衡及時間,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。	n-I-2 理解加法 和減法的意義, 熟練基本的計算。 n-I-3 應用加法 和減法的計算應用 在算於 的常應 解題。 r-I-3 認識加減 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 加法與減法的關係:加 減互逆。應用於驗算與解題。	1.認識加減法的互 逆關係。 2.能用加減法的互 逆關係,檢驗答 案的合理性。	【第四單元】加減關係與應用 〈活動一〉:加減關係 1.教師口述布題,透過觀察和討論罐子 裡彈珠數量的變化情形,察覺加減法 的互逆關係。 2.教師重新口述布題,透過積木(類離散 量)引入線段圖,讓學生經由觀察和討 論,理解線段圖,並察覺加法和減法 的相互關係。 〈活動二〉:驗算 1.教師口述布題,透過觀察和討論,利 用加減互逆的關係來進行驗算。	紙筆測驗 口頭相討論 互相討論	【品德教育】 品EJU3 誠實信用。 品EJU4 自律負責。
第九週	活動三:加減應用問題	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 基本的單類相對關係,在日常經 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,並能認識日常經驗中的 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。	n-I-2 理解加法, 知識基本的意義, 熟練基本於 那-I-3 應用計算應 的常應用計算應 的常應 解題。 r-I-3 認識應用 與 與	N-2-2 加減算式與直式計算: 用位值理解多位數加頭操作、 原理與方法。初期可操作、 最後歸結於直式計算、人 最後歸結於直式計算之基礎, 數 數 對算的基礎為位值概 的 內 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1.能解決「加數未知」和「減數未知」的應用問題。		互相 可 頭 筆 関 間 に に に に に に に に に に に に に	【品德教育】 品EJU3 誠實信用。 品 EJU4 自律負 責。

第十週	第面較 活面較 活面位 五積 動積 動積 動積 三的較 二的 三的較 上的 單 出版 计	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,並能以符號表示公式。	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。 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)。	1.認識面積。 2.能做面積的直接比較面積的間接比較面積的個別單位比較。	【第五單元】面積的大小比較 〈活動一〉:面積的直接比較 1.學生透過課本和桌面認識面。 2.教師口數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一	口 互 實紙 家庭 四 新量 驗 業	【家庭教育】 家E5 了解家庭中各種關係的互動(親子是等)。 【中華報報》 《一學教育》 《一學》 《一學》 《一學》 《一學》 《一學》 《一學》 《一學》 《一學
第十一次 第十一 澳定 期評量)	第兩 活兩題 活兩題 二級 一級	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,並能將數學習態度,並能將數學習態度,並能將數學習態度,並能將數學習態度用於 對 生活中。數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指語人。 對 表 表 的 算	n-I-5 在具體情境中,解應用問題。 r-I-2 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。	1.能在具體情境中,聯問題。 步驟問題情境中,認識所 中,改變,並不 學其和的性質。	【第六單元】兩步驟的加減 〈活動一〉:兩步驟加法問題 1.教師口述布題,透過觀察和討論,進 行兩步驟加法問題的好題不動。 2.教師重新口述布題,透過觀察和討論,利用橫式記錄,再計算加法問題。 3.教師口述布題,透過觀察和討論,聚 覺三個數相加,先算哪兩個數,最後 答案都一樣。 〈活動二〉:兩步驟減法問題 1.教師口述布題,透過觀察和討論,進 行兩步驟減法問題。 2.教師重新口述布題,透過觀察和討 論,利用橫式記錄,再計算減法問題。	口頭回答為無筆測驗	【品德教育】 品 EJU7 欣賞感 恩。
第十二週	活動縣 四型的 四型題	4	要E-A1 具積極運用於 學學生能 學學是 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人	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。	1.能在具體情境中,解決加減雨步驟問題。	〈活動三〉:兩步驟加減混合問題 1.教師口述布題,透過觀察和討論,利用橫式記錄,再計算加減混合問題。 〈活動四〉:比較型的兩步驟問題 1.教師口述布題,透過線段圖引導,經由觀察和討論,進行兩個量的比較型問題。 2.教師重新口述布題,透過觀察和討論,利用橫式記錄,再計算加減混合問題。 3.教師口述布題,透過線段圖引導,經由觀察和討論,進行三個量的比較型問題。 4.教師重新口述布題,透過觀察和討論,利用橫式記錄,再計算加減混合問題。 	口頭 百年 海	【品德教育】 品 EJU7 欣賞感 思。

第十三週	第七單元 2、5、4、8的 乘法 活動一: 「倍」的問題	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。	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。	1.透過「幾個一 數」「一數」「與個一 數」方式,問題。 2.認識及使用 「倍」」, 並解則。 問題。	【第七單元】2、5、4、8的乘法 <活動一>:「倍」的問題 1.教師口述情境布題,透過兒歌的情境 和操作附件活動,使用具體物或圖像 表徵,解決「單位量不為1」的問 題,並用2個一數或連加算式紀錄。 2.教師重新口述布題,透過觀察和討 論,經驗生活中「倍」的語言,並用 連加算式紀錄,解決「單位量不為 1」的問題。	紙筆測驗 分組報告 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。
第十四週	活動二: 2的乘法 活動三: 5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 言理用於日常生活中。 數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認 基本的形體與對關係,在日常是 持中,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,並能以符號表示公式。	n-I-4 理解乘法 的意義,並與無熱 的乘法大大 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	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。	1.能理解乘法算式的意義。 2.能解決被乘數為 2、5、4、8的 乘法問題。 3.能製作2、5、 4、8為被乘數的 較多。 4、8為表表。	 〈活動二〉: 2 的乘法 1.教師口述布題,透過觀察和討論認認,解決「單位量不為1」的問題,並認乘和積的異式,算式中被乘數和積的名詞,或為類解和討論圖像,製作2的乘法表。 3.教師知述布題,乘法,透過觀察和討論圖像,製作2的乘法,透過觀察和討論意義。 〈活動三〉: 5 的乘法 1.教師知述有題,或為數字和符號的出乘法算式解題,透過觀察和討論圖像,製作5的乘法 1.教師即述有題,類不討論圖數數 2.教師重新日述布題,發展和討論圖數數 (表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表	紙筆測驗 分組制計 互相可 四 項 回 答	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。
第十五週	活動四: 4的乘法 活動五: 8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 基本的算術操作能力,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,並能熟讓操作日常使用 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。	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。	1.能理解乘法算式 的意義。 2.能解決被乘數為 2、5、4、8的 乘法問題。 3.能製作2、5、 4、8為被乘數 的乘法表。	〈活動四〉: 4 的乘法 1.透過觀察和討論,先引導學生逐步累加4,完成課本上方空格,再列出乘法算式解題。 2.透過觀察和討論圖像,製作4的乘法表。 3.透過觀察和討論圖像,製作4的乘法表。 3.透過觀察和討論意義。 〈活動五〉: 8 的乘法 1.透過觀察和討論,先引導學生逐步累加8,完成課本上方空格,再列出乘法算式解題。 2.教師口述布題,透過觀察和討論圖像,製作8的乘法表。	紙筆測驗 分組制計 互相討回答 家庭作業	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。
第十六週	第幾 活幾 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	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,並能以符號表示公式。	n-I-9 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)。		【第八單元】幾時幾分 〈活動一〉: 幾時幾分 1.透過觀察和討論,複習報讀整點和半 點時刻。	紙頭 頭 質 相 言 音 作 評 量	【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 E11 培養規劃與 運用時間的能力。

第十七週	活動三:經過幾小時 活動幾: 會是幾分 數學學堂: 古人 具	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。	n-I-9 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)。	1.透過觀察鐘面, 能點數兩整時時 刻之間的等質 2.透過觀察時面, 能知道某時刻 前(或後)1(或 2) 小時的時刻。	《活動三》:經過幾小時 1.透過觀察和討論鐘面指針的變化,察 覺1小時=60分鐘。 2.透過觀察和操作,察覺幾時到幾時是 經過多久的時間。 《活動四》:會是幾時幾分 1.經由觀察和操作,察覺某時刻經過幾 小時後的時刻。 2.透過觀察和操作,察覺某時刻的幾小 時前的時刻。 【數學小學堂】:古代的計時工具 1.認識古代的各種計時工具。	紙筆測驗 口互相討 實作 家庭作業	【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E11 培養規劃與 運用時間的能力。
第十八週	第九單元 3、6、9、7的 乘法 活動一: 3的乘法 活動無法 活的乘法	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 基本的類與相對關係解決問題。 數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間 的轉戶與一時間,認識出一常經 數一段一時間, 數一段一時間, 數一段一時間, 數一段一時間, 數一段一時間, 數一段一時間, 數一段一時間, 數一段一時間, 數一一十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	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。	1.能解決被乘數為 3、6、9、7的 乘法問題。 2.熟練被乘數為 3、6、9、7的 乘法,並解 「倍」的問題。	【第九單元】3、6、9、7的乘法 <活動一>:3的乘法 1.透過觀察和討論,列出乘法算式解 題,並能知道乘法算式中各數字和符 號的意義。 2.透過觀察和討論,製作3的乘法表。 3.透過觀察和討論,知道乘法算式中各 數字和符號的意義。 <活動二>:6的乘法 1.透過觀察和討論,列出乘法算式解 題,並能知道乘法算式中各數字和符 號的意義。 2.透過觀察和討論,與作6的乘法 表。 3.透過觀察和討論圖像,製作6的乘法 表。	互相討論口分組報告紙筆測驗	【家庭教育】 家E4 覺察個人情緒 並適切表達,與家 人及同儕適切互 動。 【品德教育】 品EJU3 誠實信 用。
第十九週	活的的 動乘 正活 好惠 野地為王	數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動的門外學習態度中。 將數學語言運用於日常生活作作能力、在 數學語言運用於的與與是不可能與與學表。 數是在一個的學表。 數學是一個的學表。 數學是一個的學表。 數學是一個的學表。 數學是一個的學表。 數學是一個的學表。 數學是一個的學表。 數學是一個的學表。 數學是一個的學表。 數學是一個的學一個的學一個的學一個的學一個的學一個的學一個的學一的學一個的學一個的學一	n-I-4 理解乘法的意義, 熟練十十進的除法活動。	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。	乘法問題。 2.熟練被乘數為		互相可分紙家庭作業	【家庭教育】 家E4 覺察個人情緒 並適切表達適切互動。 【品德教育】 品EJU3 誠實信用。

第二十週	第十單元 容量與重量 活動一: 容量的比較 (一) 活動二: 容量的比較(二)	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。	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。	1.能認識容量,並 做直接比較、間 接比較和個別單 位比較。	【第十單元】容量與重量 〈活動一〉:容量的比較(一) 1.教師透過倒水的操作活動,讓學生觀察容器中的液量。 2.學生透過觀察和討論,容器盛裝液量的最大限度,認識容器的容量。 3.教師口述布題,透過觀察和操作活動,讓學生經驗液量的保留概念。 4.過操作,進行直接比較相同容器的液量多少。 5.透過操作比較不同容器的液量多少。 5.透過操作比較不同容器的液量多少。 (活動二〉:容量的比較(二) 1.教師口述布題,學生透過觀察、討論和操作,進行容量間接比較。 2.學生透過觀察、討論和操作,使用個別單位實測的方法比較兩個容器。	口 互相 實 紙 筆 測 驗	【環境教育】 環E5 覺知人類的生 活型態對其他生物 與生態系的衝擊。 環E16 了解物質循 環與資源回收利用 的原理。 【品德教育】 品EJU3 誠實信 用。	
第二十一週 (第二次定期評量)	五三 注 重三 比較 (一) 活動量的 (一) 活動量的 (二) 活動量的 (二) 活動量的 (二) 活動量的 (二) 活動量的 (二)	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。	n-I-8 認識容 量、重 意。 T-I-1 學習數學語 言中,關係符號、 算式約定。	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。	1.能認識重量,並 做直接比較、間 接比較。 2.能在具體情境中 認識遞移律。	〈活動三〉: 重量的比較(一) 教師口述布題,透過觀察和討論,察覺物體的重量。 透過觀察、操作和討論,讓學生進行兩物品重量的直接比較。 教師口述布題,透過觀察、操作和討論,經驗重量保留概念。 (活動四〉: 重量的比較(二) 1.教師口述布題,學生透過觀察和討論,以個別單位表示重量,並使用個別單位表示重量,並使用個別單位比較兩個物品的重量。 2.教師口述布題,學生透過觀察和討論,察覺重量的間接比較。 〈活動五〉: 重量的遞移律 1.學生透過觀察和討論,認識遞移律。 	口 互 實 紙 家庭 作 業 解 案 庭	【環境教育】 環E5 覺知人類的生 活型態對其他生物 與生態系的衝擊。 環E16 了解物質循 環與資源回收利用 的原理。 【品德教育】 品EJU3 誠實信 用。	

<u>和一于别</u>											
	教材版本			康軒版第四册		· ***			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向 2.培養好奇心及演算、推論、溝通和數學表述等各項能力。 3.培養使用工具(分數),運用於數學程序及解決問題的正確態 4.培養運用數學思考問題的能力。 5.培養日常生活應用與學習其他領域/科目(語文、生活)所需的 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。					0					
教學進度 週次	單元名稱	節數	學習領域 核心素養	學習表現	學習重點學習內容	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	第一單元 1000 以內的數 活動 1000 活動 二: 幾個 十、 幾個	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,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。	n-I-1 理解位的 其	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。	1建立1000以內的 數詞序列。 2.1000以內的說、 讀、聽、寫、 做。 3.1000以內數的位 值、化聚。	【第一單元】1000以內的數 〈活動一〉:數到1000 1.透過討論,以100為起點, 100,建立1000以內的數 2.從100開始,100個一 1000,再倒數回100。 3.以某量為起點,逐次內的數, 至立1000以內的累內, 對於以1000以內的累內。 《活動二〉:幾個百、「十」、 表徵1000以內的累內。 《活動過代表「百」、的數將1000以內的數別, 經數過行,數將1000以內,能將1000以內,能將1000以內, 經數是透過個百、幾個十一數的 與方數。 《表徵1000以內,是數數之 與生透幾個百、一數將1000以內 解成幾個百、幾個十一數的 學,並記檢 3.教師以課本布題進行板上 學過定位板,建立位值概念	逐序图 累序站置 幾」 以目聚次列到 或。 印熟 , 個的 的。之累。到 或。 印熟 一積 數 教 工悉 本 分	互相討論 容 與	【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EJU9 公平正 義。	
第二週	活動三:認識及使用錢幣 活動四: 比大小	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。	n-I-1 理解血 與 期 用 用 用 用 的 以 之 用 的 日 和 算 題 的 日 署 題 的 日 署 題 的 日 署 題 的 日 署 署 等 的 日 署 署 等 的 日 等 的 的 日 等 的 的 的 的 的 的 的 。 的 的 。 的 的 。 的 的 。 的 。	N-2-1 一千以內的數:含位值積木操作活動。結合點。位值表徵、位值表徵、位值單位「百」。 N-2-5 解題:100元、500元。以操作活動略。 第一次,25 解題:100元、500元。 於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於	1.認識 500 元和 1000 元的幣值及 錢幣(1 元、5 元、 10 元、50 元、 100 元)的混合使 用。 2.能用>和<的符號 表示 1000 以內數 量的大小關係。	<活動三>:認識及使用錢幣 1.以課本發壓歲錢情境,讓學 100 元、500 元、1000 元的 2.學生透過錢幣圖卡的操作, 面值錢幣兌換的方法。 3.學生能計數錢幣總數及用圖 定錢數。	生錢知 像 找 量從小大認幣道 畫 錢 多位。三位	紙筆測驗 課堂問答 作業評量	【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EJU9 公平正義。	
第三週	第二單元 三位數的加減 活動一: 三位數的加法 活動二: 三位數的減法	4	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-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-I-2 理解加法 和減法的意義, 熟練基本計算。 n-I-3 應用加法 和減法的計應 的算 的開題。	N-2-2 加減算式與直式計算:用位值理解多位數加期可計算的原理與方法。等方法可以上,其一個的學術,可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可	1.能理解加法直式計算,並使用加法 直式解決三位數的加法問題(二次 進位)。 2.能理解減法直式計算,並使用減法 直式解決三位數的減法問題(一次 退位)。	【第二單元】三位數的加減 〈活動一〉:三位數的加法 1.透過具體物或圖像,進行三位數的加法直式計算教學。 2.進行三位數加二位數、三位數的加法直式計算。 〈活動二〉:三位數的減法 1.教師以課本情境布題,透過圖像,進行三位數加一位數式計算教學。 2.教師口述布題,進行三位數、三位數減三位數的減法	位數加一 數加三位 具體物或 致的減法直 減二位	互相討論 口頭回答 紙筆問答 課堂問答	【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。	

第四週	活動三: 加減應用問題 活動四: 加減估算 數學好好玩: 搶 500	4 數-E-A2 具備基本的算術操作能力、 基本的形體與相對關鍵與 數-E-A3 能觀與是活問題和 聯,查上 實 實 實 實 實 對 數-E-C2 樂於題 的問題解決想 的問題解決想 的問題解決想 的問題解決想 。	注日常生活 禁問題。 立能流暢計算。 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	N-2-2 加減算式 算了解 其理與多 其理與方直後 實育 其實 其數 有 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其	1.能連結加與減的關係,解決「被加數未知」和「被減數未知」的問題。 2.能做簡單的十位、 百位數的加減估算。	《活動三》:加減應用問題 1.教師口述布題,引導學生使用線段圖及圖示理解題意,解決被加數未知的應用問題。 2.教師口述布題,引導學生使用線段圖及圖示理解題意,解決被減數未知的應用問題。 《活動四》:加減估算 1.教師以課本剪紙帶情境布題,讓學生經驗概以課本剪文具情境布題,進行生活情境中十位數的加減法估算。 3.教師以課本體育用品大特賣情境布題,進行生活情境中百位數的加減法估算。 【數學好玩】:搶 500 1.透過桌上遊戲熟練三位數的加減能力。	互相討論口類樂之間答	【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。	
第五週	第平 活平邊 活正方形 三面 一圖角 : 下 一 : 一 一 : 一 , · 一 · 一	4 數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界 積極主動的常生活中。 數-E-A2 具備基本的算術操作能力、 基本的野鵝相對關係 情境中,用數學表述與解決 數-E-B3 具備感受藝術作品中的數學 樣的素養。	並做實測、估測與計算。 家-I-1 從操作活動,初步認識物 是日常生活體與常見幾何形 問題。 體的幾何特徵。	S-2-1 物體之幾何特徵語 操作活動為自 之之。 建自實際為主 之之。 建自實際為主籍體 之之。 建自實際內形體 之之。 理體的 可形體的 可形體的 可形體的 可不 等)。 S-2-2 簡單之 等)。 S-2-2 簡單之 等)。 S-2-2 簡單是 一包。 一的 一的 一的 一的 一的 一的 一的 一的 一的 一的	1.認識生活中物體上的平面、邊和 角。 2.認識簡單平面圖形的邊、,並點數個數。 3.認識正三角形、正方形和長方形的邊長關係。	【第三單元】中面圖形 《活動一〉:平面圖形的邊過觀解與 。 1.教師口述不題,學生透過和解與邊 。 認識生活中物體,邊過平面的數 。 2.能點數學生透過與數 ,再引導學生透過, 所 , , , , 。 3.學生透過,	口頭 百 有 實 筆 測 驗	【家庭教育】 家E5 了解家庭中各種關係的互動(親子上學人)。 子是是不知人。 人人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人	
第六週	活動問題 : 馬馬斯 : 馬馬斯 : 馬斯 : 馬斯 : 馬斯 : 馬斯 : 馬斯 :	4 數-E-A1 具備主數學、對數學、並 積極主動的內常生活 數-E-A2 具備基本的算術相對關與學表 基本的算術相對關與學表 情境的內, 數-E-B1 具備日常語言與數點, 數學是一時間, 數學是一數 數學一數 數學一數 數學一數 數學一數 數學一數 數學一數 數學一	並做實測、估測與計算。 家-I-1 從操作活動,初步認識物 是日常生活 時期。 是日常生活 時間題。 所符號之間 是日常使用 於個用 於個用 於個用 於個用 於個用 於個用 於個用 於個	S-2-1 物體之幾何特徵 記 操作活動為自 認識簡單之體 認識簡單之體 的體 的學 的學 的學 的學 的學 的學 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	1.認識平面圖形的內 部及其周 界。 2.認識周長,並能做 周長的實測與計 算。 3.認識周長,並能做 周長的實測與計 算。	《活動三》記載用界 1.學生透謝別問題 1.學生透謝別問題形的內 2.教師重新的內 過觀察和的內 過觀察和的內 過觀察和的內 過觀察和的內 過觀不 過觀不 過期的 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	互相討論答與漢門答	【家E5 了解家庭教育】家E5 了解家庭朝孫的互動(親子)。 不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是。 不是不是不是不是	
第七週	第元 活認日 活年 馬里 二月 : 、 一年 二月 : 、 二 的 : 少 二 的 : 少 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五	4 數-E-A3 能觀察出日常生活問題和 聯,並能嘗試與擬訂解決問 畫。在解決問題之後,能轉 答於日常生活的應用。 數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並 的問題解決想法。	題的計 位。 体化數學解	N-2-14 時間:「年」、 「月」、「星期」、 「日」。理解所列時間單位 之關係與約定。	1.認識年、月、日的關係。 2.認識大月、小月。 3.認識平年、閏年。 4.能查月曆點數日 數。 5.能做年和月的化 聚。		口頭回答 互相討計量 紙筆測驗	【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。	

第八週	4 活動四: 是幾月幾日 活動五: 認識1星期 數學好玩: 那一天	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-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-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。	1.能查月曆點數指定 天數後的日期。 2.認識一星期。 3.能查月曆做月、日 和星期的化聚。	《活動四》:是幾月幾日 1.教師重新布題,學生透過查月曆,數指定日數後日期。 《活動五》:認識1星期 1.教師以課本情境布題,學生透過查月曆,曆知道一星期有7天。 2.查月曆,知道每個月大約有4星期。 3.教師以課本情境重新布題,讓學生過過時以課本情境重新布題,讓學生透過,就不行星期和日數的化聚。 【數學好好玩】:那一天 1.透過學上遊戲練習,描述時間相關於一天 1.透過學用記憶、紀錄明記憶、紀錄明記憶、紀數學用語,並運用記憶、紀錄明,找出指定的那一天	口頭 百 實 年 測 驗	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容 個別差異並尊重自 已與他人的權利。	
第九週	第五單元 乘法 活動一: 10的乘法 活動二: 1、0的乘法	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。	n-I-4 理解乘法 的意義,並與無 ,並與不分 的除法 部 作 子 子 子 子 子 系 子 系 子 系 法	N-2-6 乘法:乘法的意義與應用。在學習乘法過程,做為 實力發展「倍」的概念,語言。 於整乘法應用情境, 統整乘法應用情境, 於整乘法應, 計算的基礎, 以熟練為目標。	1.能解決 10、1、0 的乘法問題。	【第五單元乘法】 〈活動一〉: 10 的乘法 1.教師以課本情境布題,進行被乘數為 10 的倍數問題教學,並讓學生用乘法 算式記錄。 2.教師以課本情境布題,透過觀察和討 論讓學生製作 10 的乘法 1.教師以課本情境布題,進行被乘數為 1、0 的倍數問題教學,並讓學生用乘 法算式記錄。 2.教師以課本情境布題,進行被乘數為 1、0 的倍數問題教學,並讓學生用乘 法算式記錄。 3.使學生製作 1、0 的乘法表。 3.使學生熟練 10、1、0 的乘法,並理解 某數乘以 0 等於 0。 4.學生能透過課本情境,察覺不管什麼 數乘以 0 結果都是 0。	口頭回答 互相 實筆測驗	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容 個別差異並尊重自 已與他人的權利。	
第十週 (第一次定 期評量)	活動三:乘法的關係	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。	n-I-4 理解乘法 的意義,熟練十 十乘法,並初步 進行分裝動。 作-I-2 認識加法和 乘法的運算規 律。	N-2-7 十十乘法:乘除直式 計算的基礎,以熟練為目標。 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。	1.能在具體情境中, 認識乘法交換 律。	<活動三>:乘法的關係 1.教師以課本的情境布題,透過矩陣型情境,認識乘法交換律。 2.教師揭示乘法百格表掛圖,指導學生認識被乘數和乘數在表上的位置,讓學生完成九九乘法表。	口頭回答 互相討論 實作評量 紙筆測驗	【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。	
第十一週	第六單元 雨步驟應用問題 活動一: 先乘再加 活動二: 先乘再滅	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 基本的算網操作能力、並能指認 基本的與相對關係,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-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-I-5 在具體情	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。	1.能在具體情境中, 解決兩步驟問題 (先乘後加、減, 不含併式)。	【第六單元】兩步驟應用問題 〈活動一〉: 先乘再加 1.教師以課本情境布題, 引導學生透過 圖像或具體情境,解決先乘再加的兩 步驟問題。 2.教師以課本動動腦布題, 引導學生利 用先乘再加的算式,解決問題。 〈活動二〉: 先乘再減 1.教師以課本情境布題, 引導學生透過 圖像或具體情境,解決先乘再減的兩 步驟問題。 2.教師以課本動動腦布題, 引導學生利 用先乘再減的算式,解決問題。	口頭回答 互相計量 紙筆測驗	【生命教育】 生 E7 發展設身處 同身妻 一	
第十二週	4 活動三: 先加再乘 活動四: 先減再乘	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	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	1.能在具體情境中, 解決兩步驟問題 (先加、減後乘, 不含併式)。	《活動三》:先加再乘 1.教師以課本情境布題,引導學生透過 具體情境,解決先加再乘的兩步驟問題。 《活動四》:先減再乘 1.教師以課本情境布題,引導學生透過 具體情境,解決先減再乘的兩步驟問題。	口頭回答 互相計量 無筆測驗	【生命教育】 生 E7 發展設身處 地 不	

			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-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。							
第十三週	第公子 一段 一段 一段 一段 一段 一段 一段 一段 一段 一段 一段 一段 一段	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-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。	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。	1.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。 2.透過實測培養長度 的量感,並進行 估測。	【第七單元】公尺和公分 〈活動一〉:認識公尺 1.透過做出1公尺的直尺,讓學生認識 1公尺等於100公分,並透過操作1 公尺的尺,培養1公尺的量感。 2.讓學生複製1公尺的長度,並透過累 加,知道幾個1公尺就是幾公尺。 3.學生能測量物件的長,並以「公尺」 為單位報讀。 4.利用已知的長度,估測物品的長。 〈活動二〉:公尺和公分的換算 1.教師以課本情境重新布題,讓學生進 行「公分」和「公尺」的化聚。 2.教師重新以課本情境布題,進行公分 和公尺的化聚和比較。	實測評量口頭問訴不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	【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。	
第十四週	活動三: 長度的計算	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-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。	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。	1.能解決以公尺為單 位的長度加減及 乘法問題。	〈活動三〉:長度的計算 1.教師以課本情境布題,透過觀察和討 論,進行公尺的加、減、乘等問題。	實測評量 口頭回答 互相討論 作業評量	【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。	
第十五週	第八單元 分類與立體形 體 活動一: 先大分類再小 分類	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-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-I-1 認識分類 的模式,能	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。	1.能對生活中的事物 做分類,並進行 大分類下的小分 類。	【第八單元】分類與立體形體 〈活動一〉: 先大分類再小分類 1.教師以課本情境布題,透過操作將衣 物依特徵進行的二階分類,並能根據 分類紀錄,解決問題。 2.透過操作將進行圖卡的二階分類,並 能根據分類紀錄,解決問題。	口頭 互 質 年 測 驗	【環E15 用與。境后資理權 發覺會資 發見會資 發見的 育知導源 發了源。教 所與 育解回 育解回 育解 質 發展	
第十六週	活動二:正方體和長方體	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-B3 具備感受藝術作品中的數學形體或式 樣的素養。	s-I-1 從操作活動,初步認識物體與常見幾何特徵。	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。辨認與描述平面圖形與立體形體的幾何特徵並做分類。		1.學生透過觀察附件的正方體和長方 體,認識形體的面、邊和頂點。	口頭回答 互相討論 實作評量 紙筆測驗	【環E15 用與。境后資理權於異CE15 用與。境后資理權於異人的資理權於異人的人。教育與新報的人 E5 差他人的人 E5 差他人的人 E5 差他人的人 E5 差地的 在 E1 是 E1	

第十七週	第九單元 分分看 活動一:分裝 活動	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。 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-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-2-7 十十乘法:乘除直式 計算的基礎,以熟練為目標。 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 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。	1.能使用連減、連加 或乘法,解決包 含除問題。	【第九單元】分分看 〈活動一〉:分裝活動 1.讓學生透過操作花片,分裝多個具體 物的活動,解決包含除問題。 2.教師以課本綁氣球的情境布題,讓學 生透過圖像及畫圈的方式,解決包含 除的問題。 3.教師以課本分裝彈珠的情境布題,引 導學生用減法算式或乘法算式記錄包 含除問題的解題過程。 4.教師以課本串手鍊的情境布題,引導 學生用乘法算式記錄解題過程,並能 說明包含除問題的解題記錄。	紙筆測驗 實作評量 課堂問答	【家庭教育】 家 E7 表達對家庭 成員的關心與情 感。	
第十八週	活動二: 認識平分 活動三: 平分活動	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。 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-I-4 理解乘法 的意義,熟練十 十乘法,並初步 進行分裝動。	N-2-7 十十乘法:乘除直式 計算的基礎,以熟練為目標。 N-2-9 解題:分裝與平分分 以操作活動為主。除法前之 經驗。理解分裝與平分前 經驗。理解分裝與平在解 養與方法。引導學生在解 過程,發現問題和乘法模式 的關連。	1.能操作具體物解決 等分除問題。 2.能使用圖像表徵解 決等分除問題, 進而使用乘法算 式記錄解題過程。	〈活動二〉:認識平分 以分果凍的情境,討論平分的意義。 透過等分具體物,了解平分的概念。 學生透過操作花片說明分配的方法和結果,利用等分多個具體物的活動,解決等分除問題。 不動三〉:平分活動 透過像表徵,用「一次1個人分1顆八分1顆八分1點過過像表徵,解決等分除問題,并且過人,並用算式記錄解題。 引導學生利用類似估商的方法,用乘法算式記錄等分除問題。 3.教師重新布題,學生用乘法算式記錄解決等分除的問題。	無筆測驗 實作評量 課堂問答	【家庭教育】 家 E7 表達對家庭 成員的關心與情 感。	
第十九週	第分 計 野 一 二 一 二 一 二 一 二 一 二 一 二 一	4	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-B2 具備報讀、製作基本統計圖表之能 力。	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 識單部分為全部所有 一上 一一十一 一一十一 一一十一 一一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一	1.在連續量的情境 中,義。 2.在連續認識平分 東的情境 中,的意義, 東的 子。 音。 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	【第十單元】分數 <活動一>:平分 1.學生透過觀察、討論和操作,知道 「平分」的意義和自己的分法。 2.學生透過操作附件等分2、4、8段,進行解題活動。 <活動二>:幾分之一 1.教師口述布題,學生透過觀察、討論和操作,進行連續量的平分活動。 2.教師說明分數的意義,分數的記法與寫法,進行單位分數的報讀。 3.教師說明分數中分母和分子的位置。 4.學生使用附件做出指定的分數。	互相討論 口頭軍測驗 課堂問答	【多元文化教育】 多E1 了解自己的文 化特質。 多 E4 理解到不同 文化共存的事實。	
第二十週(第二次 期評量)	活動三: 比大小 數學小學堂: 1/4 個披薩	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。	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 識別的「無單部分為全部所謂 一」、「如為是一一。 「如此, 「如此, 「如此, 「如此, 一」、 「如此, 一」、 「如此, 一」、 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一,	1.能比較特定單位分 數的大小(1/2、 1/3、1/4、1/6、 1/8)。	<活動三>: 比大小 1.教師以課本情境布題,學生透過操作進行單位分數的比較。 【數學小學堂】: 1/4 個披薩 1.透過課本情境察覺不同單位量, 1/4 所代表的量不同。	互相討論 口頭軍測驗 課堂問答	【多元文化教育】 多E1 了解自己的文 化特質。 多 E4 理解到不同 文化共存的事實。	