教材版本

## 嘉義縣民雄鄉興中國民小學

114 學年度第一學期四年級普通班數學領域課程計畫

教學節數

南一版國小數學第七冊

## 第一學期

設計者:江長鴻、陳挈諪、賴杏芳、許雅卿

每週(4)節,本學期共(80)節

	4X11 /K	•					4A 17 M1 3A	Q(1) M 7-5	- 201 V (00) M	
	課程目	禁	2. 熟練識線識線 3. 熟認線 4. 熟認線 5. 認認認 6. 認認 8. 認 9. 認	D位度 D位度 基本 是数 是数 是数 是数 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	、三位數除以二位 和公尺的換算及力 帶分數並做互換, 認識等腰、直角 兩步驟問題,解	立數的直式計算為 並數的直式計算為 並數的直式的計算, 並數的的主要 動力, 一數的 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數				
教學進度	四二万位	節	學習領域	學行	習重點	- 約3371馬	机链手则(链型刀造业产力量业产上)	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	75 HZ 21 /	跨領
週次	單元名稱	數	核心素養	學習表現	學習內容	學習目標	教學重點(學習引導內容及實施方式)	評量方式	議題融入	統 規畫
第一週	第1單元一億以內的數	4	數-E-A2 具備基結構 與一E-A2 具備基結關中 與活動,與活動,與 與活動,與 對力,與 對力,與 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對	n-Ⅱ-1 理解一億 以內內並 構,並運算與估算 之基礎。	N-4-1 一億以內的 一億單十「一億以位 「一值單十「一億以位 「一值單十「一度」 「一個單一」 「一個單一」 「一個單一」 「一個型型」 「一個型」 「一個型型 「一個型型」 「一個型型型 「一個型型」 「一個型型 「一個型型 「一個型型 一個型 一個型 一個型 一個型 一個型 一個型 一個型 一個型 一個型	1.透過具體的操作活動,進行一億以內各數的說具體情數。 2.從具體情數的位名數 一億以內各數的位名 位值,並做數的換算。	1一億元以內的數 1-1一億以內的數 【活動1】認識一億以內的數 ②透過累加,透過定位板認識一億以內的數 •兒童分組討論,發表。如:10張千元鈔票合起來是一萬元。 •教師歸納 【活動2】大數的簡便讀法 ③一億以內數的簡便讀法 ◆透過布題及兒童分組討論、發表。 1-2一億以內數的換算 【活動3】一億以內數的換算 《在定位板上探討一億以內數的換算 ●透過布題:數數看,共有幾元?在定位板上記記看。 •兒童分組討論,操作並發表。	紙作口習實作作評量量量量量量	【國際教育】 國際教育》 國民12 2 2 2 2 3 4 5 5 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	
第二週	第 1 單元一 億以內的 單元2乘法	4	數-E-A2 具備基結構 基結點開中開出開於 基結點開中開出開於 基結點開中開出開於 基本在數學-E-A3 能對境決察的 時間,與一個 是一是 是一是 是一是 是一是 是一是 是一是 是一是 是	n-Ⅱ-1 理解一億 以內數據與估為 養種運算。	N-4-1 一億以內的 數一個一個 一個單位 一個單位 一個單位 一個單位 一個單位 一個單位 一個單位	1. 一億以內各數的大小 比較。 2. 以萬、一為位值單 位,進行加、減計算。	一億元以內的數	紙業語語語	【國際教育】 國 E12 觀察生活中的 全球議題,	
第三週	第2單元乘法	4	數-E-A3 能觀察出日常生活問題。 問題當試與在解決問題之後的計畫轉化數學解決問題之後所以 一次日常生活的與解學的 一次日常生活的與他人合作 所決問題並尊重不同的 問題解決想法。	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-4-2 較大位數之 乘除計算為多 數與除直式計數為 之乘除直式計構的 的明直式計算的 理性。	數有關的乘法問題。 2. 在生活情境中,理解	<ul> <li>◎能透過積不或方見,解洪一位數乘以二位數的乘法問題</li> <li>【活動4】二位數乘以二位數</li> <li>教師說明:做二位數乘以二位數的直式計算時,會運用先前二位數乘以一位數、二位數乘以幾十的概念,先將乘數分成幾十和幾,再分別乘以被乘數。</li> <li>2-3三位數、四位數乘以二位數</li> <li>【活動 5】三位數乘以二位數</li> <li>⑥能熟練三位數乘以二位數的直式乘法問題</li> <li>◆教師布題,兒童分組討論、發表,教師歸納重點。</li> </ul>	紙筆評量 作業 解 作業 作 作 作 作 作 等 等 等 等 等 等 等 等	【戶外教育】 戶 E2 豐富自身與環 境的互動經驗,培養 對生活環境的覺知環 敏感,體驗與珍惜環 境的好。	
第四週	第2單元乘 法 第3單元角 度	4	數-E-A3 能觀察出日常生活問題不知數學的關聯,問題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	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-4-2 較大位數之 乘除計算:處理位數 東際內國之 東際內國之 東際內國 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京	問題。	單元2乘法 【活動6】四位數乘以二位數 ◎能熟練四位數乘以二位數的直式乘法問題 單元3角度 3-1認識量角器 【活動1】認識量角器 ◎能了解量角器的結構,並理解1度的意義	紙筆評量 作業語 作 理 作 語 作 語 門 作 評 評 評 子 子 管 作 行 子 行 行 行 行 子 行 子 行 子 子 子 子 子 子 子 子 子	【戶外教育】 戶 E2 豐富自身與環 境的互動經驗,培納 對生活環境的與珍惜環 敏感好。	

			解決問題並尊重不同的 問題解決想法。		N-4-10 角度: 「度」(同	角的角度與估測。	3-2使用量角器量角和畫角 【活動2】使用量角器量角和畫角		
第五週	第 3 單元角	4	居間題響的開聯決問題等的解決問題等計,問題嘗畫畫轉在化數與用語的與關聯決問題答為 當時,問題答為 當時, 當時, 當時, 當時, 對學與一個, 對學一個, 對學一學一一一學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、、常,測計。Ⅱ,的角間9角容用培能算認4認應、形理度量單養力和識在識用展體解、、位量,應體活幾,開。 長面重與感並用積動何如圖 量換與能解。 概旋與	S-41作計認度「角圖S-角主以從轉兩針「4-4度D。算。180的」指 解具結為轉度向近,度同角、角度角「一角」, 解其結為轉度向近,度同角、角度角「一角」。 超體合模到。 時一度 題體合模到。 時一度 超體合模到。 時一時 過過 表	1 認識旋轉角、平角和周角。2. 角度的計算。	<ul> <li>◎能使用量角器量出角的大小並畫角</li> <li>◆布題,兒童分組討論、發表,教師歸納重點。</li> <li>3-3直角、銳角和鈍角的角度&amp;3-4角度的估測</li> <li>【活動3】認識直角、銳角和鈍角的角度與估測</li> <li>◎透過三角板進行角度的估測兒童分組討論、發表。</li> <li>3-5旋轉角</li> <li>【活動4】認識旋轉角、平角和周角</li> <li>◎理解順時針方向和逆時針方向旋轉,進而認識旋轉角</li> <li>③認識平角和周角</li> <li>3-6角度的計算</li> <li>【活動5】角度的計算</li> <li>《角的合成和分解</li> <li>◆布題,兒童分組討論、發表,教師歸納重點。</li> </ul>	紙作口習實無業頭作作	【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。 【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。
第六週	第4單元除法	4	活問題和數學的關聯,問題就與與新期期問題, 並能嘗畫。轉化數學的關聯,問題之後,能轉化數學解學的,能轉不數學解學的,能學解學的,能學不可以,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	Ⅱ-2 熟練較大 熟、估於 期 一3義估於 明 理能,常 日 解做並解 日 常 日 解 日 解 日 解 日 解 日 解 日 解 日 所 日 解 日 所 日 解 日 所 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	角 N-4-2 軟件	1.透過分具體物活動, 能熟練以為 數的 計算問題 式計理解並 之. 工工位數 以 以 知 的 所	<b>單元4除法</b> 4-1四位數除以一位數 【活動1】四位數除以一位數,商是四位數 ②在具體情境中,解決四位數除以一位數,商是四位數的除法問題 •引導兒童解題。兒童分組討論、發表。 【活動 2】四位數除以一位數,商是三位數 ②在具體情境中,解決四位數除以一位數,商是三位數的除法問題 4-2二位數除以二位數 【活動3】二位數除以幾十 ③在具體情境中,解決二位數除以幾十的直式除法問題 【活動4】二位數除以二位數的格商 ③在情境中,解決二位數除以二位數估商的除法問題 ◆布題,兒童分組討論、發表,教師歸納重點。	紙作口習實等評評評計	【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。 【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。
第七週	第4單元除法	4	數-E-A1 具備喜歡數學、 n-D 對數學世界好奇意度,如	Ⅱ-2加 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京	N-4-2 較大位數之 乘除計算 與理位數之 東於 與理位 數理 數 型 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	◆理解並熟練三位數除 以二位數有關的除法問 題	<b>單元4除法</b> 4-3三位數除以二位數,商是二位數的除法問題 《活動 5】三位數除以二位數,商是二位數的除法問題 《在情境中,能理解三位數除以二位數,商是一位數的除法問題 《查情境中,能理解三位數除以二位數,商是一位數的除法問題 ◆布題,兒童分組討論、發表,教師歸納重點。	紙作口習實經濟經濟	【戶外教育】 戶 E2 豐富自身與環 境的互動經驗,培養 對生活環體的學性環 級的好。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費 行動的價值。
第八週	第5單元三角形	4	數-E-A3 能觀察出日常生 S-I 問題和數學的關聯,	形全等的意	S-全為樣能翻全相等S-邊特圖等三形名:。兩平做圖、-4-與殊。腰角、4-4等主的用轉等等。4-4與殊。腰角、與狀形、等之應 角特形三形銳三圖體大全旋疊對邊 形徵並角、角角形操小等轉合應相 :認能形直三形的作一。、。角 以識作、角角。	1. 認識並繪製基本三角 形。 2. 認識平面圖形全等的 意義。	<b>單元5三角形</b> 5-1從邊和角來分類三角形 【活動1】辨認基本三角形和認識基本三角形的簡單性質 ⑤三角形的分類 5-2畫出基本三角形 【活動2】繪製基本三角形 ⑥繪製直角三角形 ⑥繪製正角形 ⑥ 會製正三角形 ⑥ 會製正三角形 ⑥ 會製正三角形 ⑥ 會製正三角形 ◆ 不題,紹平面圖形全等的意義 ⑥ 認識全等圖形 兒童分組討論、操作並發表。◆教師歸納:可以完全重合的兩個三角形,它們的形狀、大小完全相同,叫作全等三角形。。 ◆ 不題,兒童分組討論、發表,教師歸納重點。	紙作口習實筆評評評評	【戶外教育】 戶 E2 豐富自身與環 境的互動經驗,場為 對生活,體驗與珍惜環 敏的好。 【家庭教育】 家E9 參與清金錢與物 品的價值。
第九週	加油小站 1	4	數-E-A2 具備基本的算術 n- 操作能力、並能指認基 以 本的形體與相對關係, 構 在日常生活情境中,用 各利	Ⅱ-1 理解一億 內數據與伯 ,並運算與估算 基礎。	N-4-1 一億以內的 數:位值單位 「百萬」、「千萬」。建立應用大	◆統整第1單元~第5 單元。	加油小站1 一、臺灣國家公園 【活動1】一億以內的數 ②透過生活情境,複習一億以內的數,並比較大小 二、世界紀念品	紙筆評 作 明 明 作 明 評 評 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子	【戶外教育】 戶 E2 豐富自身與環 境的互動經驗,培養 對生活環境的覺知與 敏感,體驗與珍惜環

			數-E-B1 具備 日常語言與數字及算術等號 東海 等號 東海 等號 東海 等號 東海 等	n-2之算應。-3義估於-圖,形與熟計能題Ⅱ意與用。面素角形熱減算日 曜龍,常-3的識常。較減算日 除做並解透構常見較減算日 除做並解透構常見於、,常 法計能 過成見四大、,常 法計能 過成見四	數如與加克爾爾斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯		【活動2】乘法 ②能透過生活情境,複習二位數乘以二位數的乘法 三、水火箭 【活動3】量角度 ②透過生活情境,複習使用量角器量出角度 四、世界航線 【活動4】三角形 ③透、守護健康 【活動5】除法 ③能达過生活情境,複習三、四位數除以一、二位數的除法 屬數小偵探 【活動6】一億以內的數 ③透過遊戲情境,熟練一億以內的數		境的好。 【科技教育】 科E2 了解動手實作的重要性。
第十週	第6單元分數	4	E-A2 是-A2 是-A2 是-A2 是-A2 是-A2 是、與活與觀學與在化的 基能對境決察的訂解數學用 基能對境決察的訂解數應 基能對境決察的訂解數應 基能對境決察的訂解數應 基。轉活且及態於尊 基。轉活上-C2 題為 對。 與 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	□□母減義用數用分與□□標數較整數□□母減義用數用分與□□兩數學對認意認分減8數外加以是理的數算識義識數的能數數減分數解加倍與等,簡之意在、並,數。同、的應值並單比義數分做理、同、的應值並單比義數分做理、分 意 分應異較。線 比解小分 意 分應異較。線 比解小	N-数數分數詞和同較倍N-數小驗的立數分母「一」的學 1- 入分母加	1. 認識真分數、假分數 和帶分數。 2. 透過操作活動,熟練 假分數和帶分數的互 換。	<b>單元6分數</b> 6-1認識真分數、假分數和帶分數 【活動1】認識真分數、假分數和帶分數及其命名 ◎認識真分數、假分數和帶分數 6-2假分數和帶分數的互換 【活動2】整數、帶分數化成假分數 ⑥能將整數、帶分數化成假分數 【活動 3】假分數化成整數或帶分數 ⑥能將假分數化成整數或帶分數 ⑥能將假分數化成整數或帶分數	無作口習實 筆	【科技教育】 科E2 要 實實 對解。 【閱習來 【閱習來 【閱習來 【閱習來 【閱習來 【題數 對學知 對學知 對學知 對學知 對學知 對學知 對學知 對學知
第十一週	第6單元分單元分單 系量關係	4	要-E-A2 具 無 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	□一母減義用數用分與□標數較整數□及式簡Ⅲ分、、。的於母加Ⅲ示、與數都Ⅲ二,單理的數算識義識數的能數數減分數認之能理解加倍與等,簡之意在、並,數。識數說。同、的應值並單比義數分做理、 一量明分 意 分應異較。線 比解小 維模與	N-4-5 同般(「一个人」) 一个人。 一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,	1.將簡單分數標記在數 線上。 2.觀察二維的數 的數 格的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 。	<b>單元6分數</b> 6-3認識分數的數線 【活動4】將簡單分數標記在數線上 ③在數線上標記簡單分數 <b>單元7數量關係</b> 7-1數的規律 【活動1】觀察百格板的規律,找出數的變化 。 查出附件的圖卡疊疊看,觀察這一排數,說說看你發現了什麼? 【活動2】觀察月曆的規律,找出數的變化 。 月曆的規律 ◆ 布題:觀察月曆上的數。	<b>紙作口習實</b> <b>工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工</b>	【多元文化教育】 多E2 建立自己的文化。 是9 寒寒育】 家E9 零與家庭消費 不够與實際。 不够與實際。 不够與實際。 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
第十二週	第7單元數 量關係	4	數-E-A1 具備專 數 有 數 有 數 有 前 事 報 對 數 有 前 事 報 對 數 數 有 前 要 對 數 數 到 數 到 影 學 可 。	r-Ⅱ-2 認識一維 及二維之數量模 式,並能說明及 簡單推理。	R-4-4 數量模式與 量模作活動 無理: 為主。觀數 對與 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 與 對 對 對 與 對 對 對 與 對 對 對 與 對 對 對 其 , 一 , 一 , 一 , , , , , , , , , , , , ,	1. 觀察圖卡排列的規律,找出方磚排列的規律。 2. 觀察奇數和偶數的加、減、乘規律。	<b>單元7數量關係</b> 7-2形的規律 【活動5】觀察圖卡的規律,排出正確圖案 ◎圖卡的規律 ◆布題:觀察圖形的規律,□會是什麼圖形?拿出附件的貼紙,貼貼看 7-3奇偶的規律 【活動6】了解奇數和偶數的加、減、乘規律 ◎奇數和偶數的加、減法規律 ◆布題:下圖是九九加法表。把加法表中,和是奇數的圈起來,剩下的和是偶數。 觀察兩個數的和,說說看,有什麼規律? ◆兒童分組討論、發表,教師歸納重點。	紙作口習實	【國際教育】 國 E4 了解國際文化 的多樣性。 【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。
第十三週	第8單元整數四則	4	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 作日常使用之皮當緩及 時間,認識日常經驗中 的幾何形體,並能以符	n-Ⅱ-5 在具體情境中,解應用問題解應 F-Ⅲ-3 理解兩步 下-Ⅲ-3 理解式計 以與四則混合計	N-4-3 解題: 兩步 驟應用問題(乘 除,連除之應用解 時,連除之應用解 題。 R-4-1 兩步驟問題	1. 將生活情境中兩步驟 的整數,並知道併式的 定。 2. 用有括號的算式解決 連減(除)或加	<b>單元8整數四則</b> 8-1併式—由左而右 【活動1】併式(一) ⑤將兩步驟問題併成一個算式,並用逐次減項的方法計算 ◆布題:幼沛全家到臺東遊玩,他們買了 120 元的地瓜酥、70 元的麻糬和 200 元的米餅,共花了幾元?	紙作口習實作評評計量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量	【 <b>國際教育</b> 】 國 E4 了解國際文化 的多樣性。 【 <b>科技教育</b> 】 科 E2 了解動手實作

			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。	算之約定。 r-Ⅱ-4 認識兩步 驟計算中加減 部分乘除計算的 規則並能應用。	併學含約算減學算人 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	(減)、乘或加(減)、 除的問題。	•兒童分組討論、發表。 【活動2】併式(二) ◎解決只有乘法或除法計算的問題 ◆布題:阿花有 180 元,美美的錢是阿花的 2 倍,小恩的錢是美美的 4 倍,小恩有幾元? •兒童分組討論、發表。 8-2有括號的先算 【活動 3】用有括號的算式解決連減或連除的問題 ◎使用一個有括號的算式解決連減的問題 ◆布題:晚鋒有 1000 元,買車票用掉 533 元,又買了一個 80 元的便當,晚鋒還剩下幾元? •兒童分組討論、發表。 教師說明:在連除以兩數的算式中,第一個數除以後兩數之積與由左而右逐一計算的結果相同。		的重要性。
第十四週	第8單元整數四則	4	數-E-B1 具備 日常語言與數字及開於	n-Ⅱ-5 中應Ⅲ-3 中應Ⅲ-3 時期 中應Ⅲ-3 期四約 中應Ⅲ-3 期四約 中應Ⅲ-3 期四約 中 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	N-驟除除題	1. 將生活情問題 問題 問題 記錄。 2. 用有除 說數 完 用有除 。 2. 用有除 。 2. 用 。 3. 可 的 数 。 2. 用 。 。 3. 可 的 。 。 3. 可 的 。 。 3. 可 的 。 。 3. 可 的 。 。 5. 可 的 。 5. 可 的 。 5. 可 的 。 5. 可 的 6. 可 6. 可 6. 可 6. 可 6. 可 6. 可 6. 可 6. 可	<b>單元8整數四則</b> 8-2有括號的先算 【活動4】用有括號的算式解決加(減)、乘或加(減)、除的混合問題 ◎用有括號的算式解決加(減)、乘(除)的兩步驟問題 ◆布題:1個麻糬賣 26 元,哥哥買 12 個,妹妹買 8 個,兩個人共要付幾元?把做法用一個算式記下來。 •兒童分組討論、發表。 【活動5】了解整數四則的計算約定 ◎加(減)乘或除的混合計算 ◆布題:1個蛋糕賣 42 元,1 杯咖啡賣 65 元,買 2 個蛋糕和 1 杯咖啡,共要付幾元?把做法用一個算式記下來。 •兒童分組討論、發表。 ◆兒童分組討論、發表。 ◆的歸納:在加、減、乘、除混合的算式中,如果有括號,先算括號的部分;如果沒有括號,先乘除後加減。	紙作口習實等評評評評計	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的文化認同。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費 行品的價值。
第十五週	第9單元小數	4	數-E-A2 具備基語 共產 中語 大學-E-A2 具備基 非關中 東海 大學-E-B1 具術, 用。 對	n-Ⅱ-7 中 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	14-4-7單位上, 一位「單十一位」。題位整一個 一位值。此。小數一個 一位值,直的。線:量記計分認 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	1. 在測量的情境中,認識二位小數。 2. 在操作具體物的情境中,進行二位小數的換算。 3. 進行二位小數的大小比較。	<b>單元9小數</b> 9-1認識二位小數 【活動1】認識二位小數 ●	紙作口習實筆評評評評	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的文 化認同與意識。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費 行動,澄清金錢與物 品的價值。
第十七週	第9單元小數	4	數-E-A2 具 無指 與 無 指	n-Ⅱ-7 n-11 n-11 n-12 n-13 n-13 n-13 n-13 n-14 n-15 n-15 n-16 n-1	N-4-7 位值。 一位值。 一位值。 一位值。 一位值。 一位值。 一位值。 一位值。	1.解決二位小數的加、 減法問題,並理解直式 計算。 2.透過公分刻度尺的方 式來認識小數數線,並 標記出小數。	<ul> <li>免量分組討論、發表,教師歸納。</li> <li>單元9小數</li> <li>9-3小數的加減法</li> <li>【活動4】二位小數的加、減法</li> <li>○二位小數不進位、進位和有缺位的加法</li> <li>◆布題:藍紙帶長 0.05 公尺,紅紙帶比藍紙帶長 0.03 公尺,紅紙帶長幾公尺?</li> <li>•兒童分組討論、發表。</li> <li>-4認識小數的數線</li> <li>【活動5】認識小數的數線</li> <li>● 記識小數的數線</li> <li>◆布題:把尺上的刻度畫出來。</li> <li>•兒童分組討論、發表,教師歸納。</li> </ul>	紙作口習實紙作評評評計	【生涯規劃教育】 涯 E2 認識不同的生活角色。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費 行動,澄清金錢與物 品的價值。
第十八週	第10單元長度	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	n-Ⅱ-9理解 度積的算次、常用 所容用 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	N-4-9 長度:「公里」。生活實例之應用。含其他長度單位的換算與計算。	1. 認識 1 公里(km)的 長度。 2. 認識公里和公尺、公 里和公分間的關係與換 算。	<b>單元10長度</b> 10-1認識1公里 【活動1】認識1公里 ②認識1公里的長度 ◆布題:小 <u>勳</u> 全家到臺中玩。他在高速公路上看到右方的交通標誌。 •說說看,這個標誌的意思是什麼? •兒童分組討論、發表。 【活動2】公里、公尺間的關係和換算	紙作工習實	【生涯規劃教育】 涯 E2 認識不同的生活角色。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費 行動,澄清金錢與物 品的價值。

第十九週	第10單元長	並能嘗試與在解決問題 題後常生活的應用 之後常生活的應用 於日常生活的應用 於日常生活的與他人合何 數-E-C2 樂於與他人合何 解決問題並法。 問題解決想法。	TO THE		<ul> <li>◎公里和公尺間的關係</li> <li>◆布題:親子路跑路程總長3公里,也就是幾公尺?</li> <li>•兒童分組討論、發表。</li> <li>10-3公里和公分的關係和換算</li> <li>◎公里和公分的關係</li> <li>◆布題:1公里等於1000公尺,1公尺等於100公分。1公里是幾公分?</li> <li>•兒童分組討論、發表</li> <li>單元10長度</li> <li>10-4公里和公尺的計算</li> <li>【活動4】公里和公尺的加、減計算</li> <li>◎公里和公尺的加、減計算</li> <li>•兒童分組討論、發表,教師歸納。</li> </ul>	紙作口習實作評計計算量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量	【能源教育】 能 E1 認識並了解能 源與日常生活的關 聯。 【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。	
第二十週	加油小站 2	一是-A2 上	境中,解決兩步縣應用問題。 п-Ⅱ-7理解小數的意義與位值、 構、整數倍的或計算與應用。 而-Ⅱ-9理解長 度、角度、 積、容量、 積、容量、	單元。	加油小站2 一、水母樂園 【活動1】真分數、假分數和帶分數 ③透過生活情境,複習真分數、假分數和帶分數 ◆布題:水母樂園裡有各式各樣的分數水母,將分數寫在指定的框框中。 二、電影少女 【活動2】數字的規律 ③透過生活情境,熟練座位的數字規律 ◆布題:下面是真善美大戲院的座位圖,先觀察座位編號的規律,再回答問題。 三、阿里山國家森林遊樂區 【活動3】小數與長度 ③透過生活情境,熟練長度的換算 ③透過生活情境,熟練人數的比較和計算 慶數小偵探 【活動4】整數四則 ③透過遊戲情境,熟練整數四則 ◆布題:在四則王國裡,「24」是最特別的,所有數字都可以用十、一、×或÷的魔數小價架 【活動1】:公斤和公克的加、減法計算(有進退位) ◆來麗1 【活動1】:公斤和公克的加、減法計算(有進退位) 學探索2 【活動1】加減或乘除混合與連乘的簡化計算 素養補給站 【活動1】公里的計算問題 ⑥公里的計算問題	紙作口習實無罪評評評評評評評評	【能及 能源教育】 作 能源。 《科技教育》 解 。 《科技教育》 等 作 。 《 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》	

## 第二學期

教材版本

南一版國小數學第八冊

	3X17 /K^				4个数于和人间			W 7-73	77()4	
	課程目材	香木	2. 能理解有 3. 能理解重真分 5. 能認做用公決立 6. 能認認認 8. 認認 9. 認識 12 日	括、數求、公分數的先質做、數求、公分數的行假方位,, 以下一分數和數和數的道 的 可 的	<ul><li>七乘除後加減平保後加減平母素</li><li>大垂直數面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大砂面積</li><li>大面積</li><li>大面積</li><li>大面積</li><li< th=""><th>而右計算的運算: 認識養形、分數的 之方公尺並與平方 之方公尺並與平方 及加減,並在數 與時、時與分、分</th><th>定位數,並做計算。 規則,並用併式解決兩步驟問題。 四邊形與梯形的特性。 整數倍與其應用。 公分做換算,能算出複合圖形的面積。 線上標示出分數和小數。 與秒的換算及時間複名數加減直式計算。 2.察圖形排列的規律。</th><th></th><th></th><th></th></li<></ul>	而右計算的運算: 認識養形、分數的 之方公尺並與平方 之方公尺並與平方 及加減,並在數 與時、時與分、分	定位數,並做計算。 規則,並用併式解決兩步驟問題。 四邊形與梯形的特性。 整數倍與其應用。 公分做換算,能算出複合圖形的面積。 線上標示出分數和小數。 與秒的換算及時間複名數加減直式計算。 2.察圖形排列的規律。			
教學進度 週次	單元名稱	節數	學習領域 核心素養	學習表現	望重點 學習內容	學習目標	教學重點(學習引導內容及實施方式)	評量方式	議題融入	跨領域統整
第一	第位除	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 常活情境中,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	n-Ⅱ-2 熟練較 大位數之加、 減、乘計算或	N-4-2 較:為式值計 大處多計的算 大處多計的算 大處多計的算 大處多計的算 大處多計的算 大處多計的算 大處多計的算	1.中乘乘2.的3.中多題生理為問練法生理數生理為問練法生理數構並位。位題情並除境熟數 是。境熟法境熟數 是。境熟法	第1里元多位數的乘與除 1-1·多位數的乘換除 【活動1】三位數、四位數乘以三位數 《在具體情境中,解決三位數乘以三位數、乘數不缺位的直式乘法問題 ◆布題:安平古堡紀念品部有臺南各地的古蹟紀念品。 ・1 個零錄色賣 165元,賣出 100 個,共賣得幾元? ・兒童分組討論、發表。 ・鄭成功鄭県壽奏售價 159 元,紀念品部賣出 132 套,共賣得幾元? ・兒童分組討論、發表。 說說看,你的算式記了什麼? ・兒童分組討論、發表。 說說看,你的算式記了什麼? ・兒童母部辯納三位數乘以三位數不缺位的直式計算。 ・兒童服著演示過程,理解並熟練三位數乘以三位數不缺位的直式計算的意義。 ②在具體情境中,解決四位數乘以三位數,乘數不缺位的直式計算的意義。 ②在具體情境中,解決四位數乘以三位數不缺位的直式計算。 ・兒童選著演示過程,理解並熟練三位數乘以三位數不缺位直式計算的意義。 【活動2】一位數、二位數乘以三位數不缺位的直式計算。 ・兒童選著演示過程,理解並熟練三位數乘以三位數不缺位直式計算的意義。 【活動2】一位數、二位數乘以三位數《直式執行問題》 ◆布選:小捺和小鐮分別用直式計算 4x121,結果如下。說說看,兩種算法都對嗎?你是怎麼知證的? 兒童分組討論、發表。如:兩者的答案相同。 1-2·來位是 0 的乘法 【活動3】本位是 0 的乘法 【活動3】本位是 0 的乘法 《熟練乘數是 1、10、100 的自式乘法問題 ◆布題:500元紛樂有 1 張,共有幾元?10 張共有幾元?100 張共有幾元?2 完全過對論、發表。 ・教師歸納:在做被乘數和乘數末位是 0 的乘法時,只需將末位 0 之前的數相乘,在積的後面補上被乘數和乘數本位所有 0 的個數。 1-3·多位數的除法 【活動4】四位數除以二位數 ②在具體情境中,解決四位數除以二位數的直式除法問題 ◆布題:1個保溫旅賣記記下來 ・教師演示歸納四位數除以二位數,商是三位數的除法直式計算。 ・兒童跟著演示過程,理解並熟練四位數除以二位數,商是二位數直式計算的意義。 【活動5】三位數除以三位數	紙作口習實筆業頭作作	<b>【國際</b> E12 全生 <b>接</b> 多,的 的思。 <b>家</b> 是 9 動品	規劃

教學節數

每週(4)節,本學期共(80)節

				1		1	• 兒童分組討論、發表。	1	
第二週	第1單元多 位數 除	4	數-E-A2 具 無作形情 共 大 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生	用於日常解 題。 n-Ⅱ-3理解除 法的意義,能 做計算與估	N-4-2 較大位數之乘 除計算:處理乘數 與除直位 與除直值 的 明 性。	1. 在生活情境 中,位数多距,在理解的除法。 2. 熟珠問題。	第1單元多位數的乘與除 1-3·多位數的除法 【活動 6】四位數除以三位數 ⑥在具體情境中,解決四位數除以三位數的直式除法問題 ◆布題:把一捆長 2835 公分的鐵絲,平分成 105 段,1 段是幾公分? •兒童分組討論、發表 •教師演示歸納四位數除以三位數,商是二位數的除法直式計算。 •兒童跟著演示過程,理解並熟練四位數除以三位數,商是二位數直式計算的意義。 1-4·末位是 0 的除法 【活動 7-1】末位是 0 的除法 【活動 7-1】末位是 0 的除法 ⑥熟練被除數、除數末位是 0 的整除直式除法問題 ◆布題:1 個 5 元可以換成幾個 1 元?1 個 50 元可以換成幾個 10 元?1 張 500 元可以換成幾張 100 元? •兒童分組討論、發表。 說說看,你發現了什麼? •兒童分組討論、發表。如:當被除數和除數末位的 0 數量相同時,可直接將被除數和除數中非 0 的數相除。 教師說明:做末位是 0 的除法時,可先觀察被除數和除數末幾位 0 的個數,若兩者相同,可以先同時消除後再計算;若 0 的個數不相同時,則	紙作口習實筆業頭作作評評評評評評	【國際教育】 國際教育】 國門 國際教育 觀察 與 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
第三週	第位 第邊 1數除單元乘、元多與 四	4	數一E-A1 具用	減估用題↑法做算於S面意S面要見見圓、算於。Ⅱ的計,日Ⅱ圖義Ⅱ圖素三四。乘,日 3意算並常2形。3形,角邊計並常 理義與能解認全 透的認形形算能解 解,估應題識等 過構識、與算能解 解。,估應題識等 過構識、與或應 除能 用。平的 平成常常	N-除與乘師明性S-以直常一行處線S-等主的用轉等等S-與行形方行梯 	1.的2.行3.「素面4.念面5.識性熟除理的運邊,圖由,圖透四質線法解意用」辨形平認形過邊。標問重義「等認。行識。操形位題直。角構簡 的簡 作的是。與 」成單 概單 ,簡	同時消去較少的個數再計算。 1-4·末位是 0 的除法 【活動 7-2】末位是 0 的除法 ⑥熟練檢除數、除數末位是 0, 商是整數且有餘數的直式除法問題 ◆布題:百貨公司準備 5300 元舉辦抽獎活動,每個紅包有 300 元,最多裝幾個紅包?還剩下幾元? •兒童分組討論、發表。 ⑥熟練檢除數、除數末位是 0, 但兩者 0 的個數不同的除法問題 ◆布題:應愛基金會收到捐款共 13500 元,發給每戶 450 元的救助金,共可發給幾戶? •兒童分組討論、發表。 第 2 單元四邊形 2-1·重直和平行 【活動 1】重直和平行 【活動 1】重直和平行 《找出雨條直線相交所成的直角 ◆布題:生活中有許多物品上都有直角,說說看,你是怎麼知道的?(配合附件 P1) ⑥了解垂直和平行的意義 ◆布題:性活用指出的直角檢查看看,下面哪些圖中,兩條直線相交的夾角是直角?並做上直角記號。 教師歸納:像甲圖和丙圖中,兩條直線相交所形成的角是直角時,我們說這兩條直線互相垂直。 ⑥ 畫出互相垂直和互相平行的線 布題:用三角板畫出互相垂直的直線。說說看,你是怎麼畫的? 2-2·認識四邊形 【活動 2】認識四邊形 ⑥ 觀察四邊形 ⑥ 範點 2 對認識四邊形 ⑥ 範點 2 對認識四邊形 ●布題:下面圖形各有幾個頂點、幾個邊和幾個角?(配合附件 P2、P3) • 教師解納:有 4個頂點、4個邊和 4個角的圖形就是四邊形。 • 教師輔說明:四邊形中相對的邊稱為對邊,相鄰的邊稱為斷邊,相對的過稱為對身,相鄰的邊稱為對邊,相鄰的邊稱為對內稱為對內稱稱為對內與形的分類和命名 ◆布題:拿出附件中的四邊形,分一分。(配合附件 P3、P4) • 教師引導兒童拿出附件的四邊形,分一分。(配合附件 P3、P4) • 教師引導兒童拿出附件的四邊形此分類。 教師說明:4 個邊都等長且 4 個角都是直角的四邊形叫作正方形,兩變對邊分別至 相平行的四邊形叫作半行四邊形。只有一雙對邊互相平行的四邊形叫作梯形。	紙作口習實筆業頭作作	(海洋教育) 海E12 具無接 海 調料技 海 調料技 経 素 に の 展 を の ま の ま の ま の ま の ま の ま の ま の ま
第四週	第2單元四 邊形、第3單 元分數的加 減和整數倍	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	意義。 s-Ⅱ-3 透過平 面圖形的構成	S-4-5 垂直與平行: 以具體操作為主。 直角是 90 度。直角 常用記號。垂直於 一線的兩線相互平 行。平行線間距離	1.透過操作,認 識學形,簡 性質。 查過 是 過 是 過 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題	<ul><li>第2單元四邊形</li><li>2-3·認識對角線</li><li>【活動 3】四邊形對角線剪開後的全等關係</li><li>◎認識對角線</li></ul>	紙作口習實 學業語 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	【海洋教育】 海 E12 認識海上 交通工具和科技發 展的關係。 【家庭教育】

			操的常述數活能計能活數事溝 作形生與-E-問嘗畫轉的-E-(),的 作形生與-E-問嘗畫轉的-E-(),的 常述數活能對與解學。 其及度 作形生與-E-問嘗畫轉的-E-(),的 作形生與-E-問嘗畫轉的-E-(),的 作形生與-E-問嘗畫轉的-E-(),的 作形生與-E-問嘗畫轉的-E-(),的 作形生與-E-(), 於一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一	n-Ⅱ-6 理解同 分母、過數整 加、的數整計 。 簡與應用。	虚線S-等主的用轉等等S-與行形方行梯N-一學數「入數分滅處;4-:。兩平做圖、4-角)並形四形4-般(」帶)之數與相作6以形圖移全形對8的認能、邊。5同包「分假變的整等平平具狀形、等之應四特識作長形 同分括假數假換比數等平平具狀形、等之應四特識作長形 同分括假數假換比數年。形作一。、。角等:含四如、形 分數分」詞帶分加重。的為樣能翻全相。以平邊正平、 數教 、引帶母、	較。	◆布題:將各四邊形中相對的頂點用直線連起來,說說看,可以怎麼稱呼它?教師歸納:四邊形中連接相對頂點的直線,叫作對角線。 ◎認識對應邊和對應角 ◆布題:拿出附件的平行四邊形,沿著其中一條對角線剪開。剪開後的圖形是什麼形狀? (配合附件 P4) •教師引導兒童拿出附件的平行四邊形操作。 剪開後的圖形是什麼形狀? •兒童分組討論、發表。如:是兩個三角形。 •這兩個圖形是全等圖形嗎?於是怎麼知道的? •兒童分組討論、發表。如:這兩個三角形可以完全疊合,它們是全等三角形。 •找出這兩個全等三角形的對應邊和對應角,並做上相同的記號。 •兒童分組討論、操作並發表。 2-4·繪製四邊形 【活動 4】繪製四邊形 《畫出正方形和長方形 ◆布題:在下面方格紙中,以紅線為邊,畫出指定的四 邊形。 ◆布題:用方格紙上的兩條線段作為平行四邊形的兩條鄰邊,畫出平行四邊形。說說看,你是怎麼畫的? •兒童分組討論、發表。 第3單元分數的加減和整數倍 3-1·同分母分數的大小比較 【活動 1】同分母分數的大小比較 《將帶分數分成整數和分數兩個部分,先比較整數部分再比較分數部分 ◆布題:棒球比賽中,維中投了 3 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		家E9 參與家庭消費物品的價值。
第五週	第數整	4	數有述常 一是一A1 具界習運 觀學可決解 與重喜奇度於 察的解問之日 出關學可之 化不	分母分數之比	N-4-5 同分子。 同分子。 同分子。 同分子。 一學數 一分, 一學數 一分, 一學數 一分, 一學數 一分, 一學數 一分, 一學數 一分, 一學數 一分, 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1.中分題2.中分題3.中整 1.中分題2.中分題3.中整 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	②透過假分數和帶分數的互換,做同分母分數的大小比較 第 3 單元分數的加減和整數倍 3-2·同分母分數的加法 【活動2】同分母分數的加法 《同分母分數的加法 《同分母分數的加法 》 《中華分類的對論、發表。  • 犯童份數並凝聚共識。 • 在進行分數加減法教學時,教師和兒童可在課堂上共同約定 ,將是假分數的答案化成帶分數,如此表示比較清楚數量是多少。 3-3·同分母分數的滅法 《同分母分數的滅法 《同分母分數的談法 《中題:小帆家原有 10 盒水蜜桃,送給鄰居 3 6 盒,還剩下幾盒水蜜桃? • 兒童分組討論、發表。 3-4·分數的整數倍 《南題:出 張鉱條長 12 公尺長的彩帶,做 3 朵花需要幾公尺長的彩帶? 《假分數的整數倍 《布題:出 張鉱條長 15 公分,把 4 張相同的鉱條排成一排,共長幾公分? • 兒童分組討論、發表。 《帶分數的整數倍 ◆布題:現在是點心時間,每組學生可以分到 2 1 4 盒蛋黃酥,3 組學生共分到幾盒蛋黃酥。 ②完全分組討論、發表。	紙作口習實無所作作	<b>環境教育</b> 】 環色

							【活動 5】分數的應用		
第六週	第4單元概	4	數子 E-A1 是一A1 是一A1 是一A1 是一A1 是一A1 是一A1 是一A3 不知與在數別之日,因此,因此,因此,因此,因此,因此,因此,因此,因此,因此,因此,因此,因此,	n-Ⅱ-4 解決四則估算之。	N-4-4解題 : 體 : 對生入入含。 性 大活 、與 特 () () () () () () () () () () () () () (	1.理解 避难 進入 法法 在 數 的 用、及指。 1. 無無四定	②能在具體情境中,解決真分數、假分數和帶分數的應用問題  第4單元概數  【活動 1】生活中的概數  【活動 1】生活中的概數  ③理解概數的意義、取法及命名  ◆布題:線上直播跨年演唱會,大約有 35 萬個觀眾同步觀看。  • 說說看,為什麼說大約 35 萬個,而不是說實際人數呢?  • 兒童分組討論、發表。如: 因為不確定實際人數。  • 教師說明:觀看人數會隨著線上人數的增加和減少而改變,不會固定,因此說大約的數就可以。  ◆ 布題:生活中有哪些情況會用大約的數來表示?  • 兒童分組討論、發表。如:哇!大約有 85 萬個人在臺北跨年。 玉山的高度大約是 3900 公尺。  • 教師歸納:有時數量不需要太精準或較難確定時,基於方便,會用大約的數表示,像 35 萬個觀眾、 3900 公尺和 85 萬個人這些大約的數,我們稱為概數。  4-24無條件進入法  【活動 2】無條件進入法  ⑤ 無條件進入法。如:845 取概數到百位大約是 900,可以用近似符號「≈」表示,記作 845≈900。  4-34 無條件捨去法  【活動 3】無條件捨去法  ⑥ 無條件捨去法的命名活動  • 教師歸納:取概數時,在指定位數之後的數不是全部是 0,就要進1到指定位數的方法,叫作無條件捨去法	紙作口習實筆業頭作作。	【環境教育】 (聚境教育】 (聚境) 是
第七週	第 4 單元概 數	4	數-E-A1 具備專 對大學學學 主學學學言 一E-A3 能數 等 有 並常 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一般 一 一 一 一 一 一 一 一	n-II-4 解決四 則估算之日常 應用問題。	N-4-4 解題:對大數 取概數。具體生活 情境。四捨五八 法、無條件進入。 無條件捨去。含。 明概數做估算。 似符號「≈」的使 用。	1.條條捨位2.入去法題3.概整算理件件五數運法法解。透數數活並入去法無無四概 情動加。應法法在數條條拾數 境,、職無四定 進捨入問 及進減無無四定 進捨入問 取行估	第4單元概數 4-4·四拾五入法 【活動 4】四捨五入法 ◎理解四捨五入法的意義及取法 ◎四捨五入法的命名活動 •教師說明:取概數時,指定位數的下一位數,是 0、1、2、3、4 時就捨去;是 5、6、7、8、9 時就進1的方法,叫作四捨五入法。如:121957 取概數到萬位,約是 120000。 4-5·概數的應用 【活動 5】概數的應用 ◎概數的應用 ②概數的應用 ②觀數的應用	紙作口習實 等評評評 量量量量量	【環境教育】 環E2 覺與生物生 命的美植物的生 。 《家庭教育】 家E9 參與澄清金 費物品的價值。
第八週	第5單元統計圖表	4	數有能生 算基在學 常,題後常 數有能生 算基在學的語 人名 2 具、相境問意書轉的是 人名 2 具、相境問意數與解學。 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是	d-Ⅱ-1 報表 報表表, 報表表, 報表表, 。 報表表, 。 日報維圖 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	D-4-1 報讀長條圖與 折線圖:報讀長條圖與 係圖: 條圖: 所以 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	1. 報讀簡單長條 圖。 2. 報讀折線圖。	第5單元統計圖表 5-1·認識長條圖 【活動1】認識長條圖 ◎認識長條圖構成要素,並報讀常見的長條圖 ◆布題:觀察下面統計圖,說說看,你在統計圖中發現了什麼? 兒童分組討論、發表。如:看到球員姓名、橫軸、縱軸、長條形圖、每個刻度所代表的球數、長條圖標題。 •教師歸納:像這種以長條狀圖形表示數量的統計圖,叫作長條圖。長條圖可以用來比較不同項目的數量多寡。 【活動2】報讀長條圖和認識省略符號 ◎能解讀省略符號 -2·認識折線圖 【活動3】認識折線圖	紙作口習實等評評評評計	【生涯規劃教育】 涯 E2 認識不同的 生活角色。 【科技教育】 科 E2 了解動手實 作的重要性。
			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。				<ul><li>◎能解讀折線圖 教師引導兒童觀察統計圖。</li><li>◆教師歸納:像這樣以直線連接相鄰兩點數據的統計圖,叫作折線圖</li><li>◆教師說明:相鄰兩點連成的直線越平緩,表示變化越小,反之,則變化越大。</li></ul>		

	計圖表		計畫。在解決問題之後, 能轉解答於日常生 活的應用。 數-E-B2 具備報讀、製作 基本統計圖表之能力合作 數-E-C2 樂於與他人合作 解決想法。	製作一維表格、二維表格與長條圖 調折線圖 據以做簡單推 論。	折線圖以及製作長 條圖:報讀與說與 生活中的長條圖與 折線圖。配合其製 領域課程圖。	長條圖。 2.透過生活中的 資料,繪製成長 條圖。	5-3·認識複雜長條圖 【活動 4】認識複雜長條圖 ◎能解讀複雜長條圖 •教師引導兒童觀察複雜長條圖,了解不同顏色所代表的數量及其意義。 5-4·繪製長條圖 【活動 5】繪製長條圖 ◎畫出長條圖 兒童分組討論、發表,各自在課本上畫出長條圖	作業評計量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量	涯 E2 認識不同的 生活角色。 【科技教育】 科 E2 了解動手實 作的重要性。
第十週	加油小站1	4	操作能力、並能指認基本 的形體與相對關係,在日	d-製格與讀據論n-則應S面意S面要見見圓Ⅲ作、長折以。Ⅲ估用Ⅲ圖義Ⅲ圖素三四。1一二條線做 4算問2形。3形,角邊報維維圖圖簡 解之題認全 透的認形形韻表表,,單 決日。識等 過構識、與與 格報並推 四常 平的 平成常常	D-折條生折領作N-取情法無用似用S-以直常一行處線 「報圖活線域長-4-概境、條概符。4-具角用線。處; 報以報的。程圖解。四條捨做「 垂操90號兩行等平 報以報的。程圖解。四條捨做下 垂操90號兩行等平 長製與條合學 :體五進。算 與為度垂相間作線 圖長明與他製 大活 、運近使 行。直於平離直 與	~第5單元。	加油小站1 【活動1】複雜長條圖 ②在生活情境中,複習複雜長條圖的報讀 ◆布題:籃球總冠軍賽。下圖是籃球總冠軍賽公應隊和太陽隊的得分長條圖,看圖回答問題。 ● 和感	紙作口習實筆業頭作作評評評評評	【科技教育】 E2 更依 E3 更依 要核 性設品。 管 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大
第十一週	第6單元小數乘以整數	4	要是一A2 一是一A2 一是一A2 一是一A2 一是一A2 一是一A2 一是一A3 一是一A3 一是一A3 和與在數學,與一是一A3 和與在數學,是一A3 和與在數學,與一是一A3 和與與解學。 當一人 是一人 是一人 是一人 是一人 是一人 是一人 是一人 是一人 是一人 是	值結構,並能	N-4-7 二位小數: 位 一位一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位	<ul><li>◆期的生</li><li>◆數的生活中的</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一次</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个</li><li>一个<td>第6里元小數乘以整數 6-1·一位小數乘以一位整數 【活動1】一位純小數乘以一位整數 ⑤一位純小數乘以一位整數 ◆布題:1罐運動飲料有 0.3 公升,智英喝了 4罐,共喝了幾公升? • 兒童分組討論、發表。如: • 教師說明:積的小數點要對齊被乘數的小數點。 • 教師說明:積的小數點要對齊被乘數的小數點。 • 教師說明:積的小數點要對齊被乘數的小數點。 • 教師說明:有的小數學有關企「被乘數與乘數必須向右對齊」。 ◆布題:1 瓶冷泡茶有 0.6 公升,8 瓶共有幾公升? • 兒童相互討論、發表。如: 【活動 2】一位帶小數乘以一位整數 ◆布題:1 袋驗粉重 2.5 公斤,2 袋共重幾公斤? • 兒童分組討論、發表。如:2.5×2=5 • 教師說明:5.0 和5 一樣大,小數點後末位的 0 可以省略,記作 5。 • 兒童分組討論、發表。如:2.5×2=5 • 教師說明:5.0 和5 一樣大,小數點後末位的 0 可以省略,記作 5。 • 兒童分組討論、發表。如:2.5×2=5 • 教師說明:1.数乘以整數和整數乘以整數的計算過程相同,只是小數乘以整數時,需在積加上小數點,使積的小數位數和被乘數的小數位數相同。 6-2·二位小數乘以一位整數 《五題:1 個電池長 0.04 公尺。2 個電池接起來,共長幾公尺? • 兒童分組討論、發表。如: ◆布題:小風拿 0.15 公尺的直尺測量桌面一邊的長度,共量了 7 次,桌面一邊的長是幾公尺? 【活動 4】二位帶小數乘以一位整數 ◆布題:仍風拿 0.15 公尺的直尺測量桌面一邊的長度,共量了 7 次,桌面一邊的長是幾公尺? 【活動 4】二位帶小數乘以一位整數 ◆布題:停車場 1 個車位寬是 2.25 公尺,規畫一排有 8 個車位,一排的長度最少是幾公尺?</td><td>纸作口習實筆講作作評評評評評</td><td>【資訊教育】 Ell 認統。 家庭教與潛人 家庭教與潛人 家子 家子 等別 等別 の の の の の の の の の の の の の</td></li></ul>	第6里元小數乘以整數 6-1·一位小數乘以一位整數 【活動1】一位純小數乘以一位整數 ⑤一位純小數乘以一位整數 ◆布題:1罐運動飲料有 0.3 公升,智英喝了 4罐,共喝了幾公升? • 兒童分組討論、發表。如: • 教師說明:積的小數點要對齊被乘數的小數點。 • 教師說明:積的小數點要對齊被乘數的小數點。 • 教師說明:積的小數點要對齊被乘數的小數點。 • 教師說明:有的小數學有關企「被乘數與乘數必須向右對齊」。 ◆布題:1 瓶冷泡茶有 0.6 公升,8 瓶共有幾公升? • 兒童相互討論、發表。如: 【活動 2】一位帶小數乘以一位整數 ◆布題:1 袋驗粉重 2.5 公斤,2 袋共重幾公斤? • 兒童分組討論、發表。如:2.5×2=5 • 教師說明:5.0 和5 一樣大,小數點後末位的 0 可以省略,記作 5。 • 兒童分組討論、發表。如:2.5×2=5 • 教師說明:5.0 和5 一樣大,小數點後末位的 0 可以省略,記作 5。 • 兒童分組討論、發表。如:2.5×2=5 • 教師說明:1.数乘以整數和整數乘以整數的計算過程相同,只是小數乘以整數時,需在積加上小數點,使積的小數位數和被乘數的小數位數相同。 6-2·二位小數乘以一位整數 《五題:1 個電池長 0.04 公尺。2 個電池接起來,共長幾公尺? • 兒童分組討論、發表。如: ◆布題:小風拿 0.15 公尺的直尺測量桌面一邊的長度,共量了 7 次,桌面一邊的長是幾公尺? 【活動 4】二位帶小數乘以一位整數 ◆布題:仍風拿 0.15 公尺的直尺測量桌面一邊的長度,共量了 7 次,桌面一邊的長是幾公尺? 【活動 4】二位帶小數乘以一位整數 ◆布題:停車場 1 個車位寬是 2.25 公尺,規畫一排有 8 個車位,一排的長度最少是幾公尺?	纸作口習實筆講作作評評評評評	【資訊教育】 Ell 認統。 家庭教與潛人 家庭教與潛人 家子 家子 等別 等別 の の の の の の の の の の の の の

第十二週	第6單元小數數、	4	數一E-A2 具体	值結構,並能 做加、減、整 數倍的直式計	N-4-7 二位小數: 位 「百分位。 「百分位。 「百分位。 「百分位。 「五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	1.數的生2.係乘3.中以(用用乘計活應,法在,整不。	第6 單元小數乘以查數 6-3 - 、二位小數乘以二位整數 【活動 5】 一位小數乘以二位整數 ◆布題:1 杯果汁有 0. 7 公升,1 相的容量是 1 杯的 12 倍,1 桶果汁有幾公升? • 兒童分組討論、發表。如: ①0. 7 公升是 7 個 0. 1 公升,7 x12=84,84 個 0. 1 公升是 8. 4 公升。 ②0. 7 公升是 7 個 0. 1 公升,0. 7 公升的 10 倍是 7 公升, 1. 4 公升+7 公升是 8. 4 公升。0. 7 x2=1. 4 · 0. 7 x10=7,1. 4+7=8. 4 • 教師演示歸納一位小數乘以二位整的直式計單。 ◆布題:98 無鉛汽油 1 公升售價 27.5 元,加 36 公升要付幾元? • 兒童分組討論、發表。如: 27. 5 x36=990 【活動 6】 二位小數乘以二位整數 ◆ 布題:多平走一步的長是 0. 65 公尺,他沿著河濱公園走了 93 步,共走了幾公尺? • 兒童分組討論、發表。如: 0. 65 x93=60. 45 ◆ 布題:考于走一步的長是 0. 65 公尺,他沿著河濱公園走了 93 步,共走了幾公尺? • 兒童分組討論、發表。如: 4. 07 x15=61. 05 答: 61. 05 公斤 6-4 小數乘法前應用 【活動 7】小數的乘法應用 ②在具體情境中,學深小數的乘法應用問題 ◆ 布題:果農把一些龍眼分裝,每0. 8 公斤裝 1 袋,共裝 15 袋,這些龍眼重幾公斤? • 兒童分組討論、發表。如: 2 2 公斤 【活動 8】兩步驟的小數乘法應用 ②在具體情境中,學深內數的乘法應用問題 ◆ 布題:果島世份整報,不得式)的小數乘法應用問題 ◆ 布題:則包茶葉重 0. 3 公斤,茶農把 4 包茶葉裝入重 0. 28 公斤的禮盒裡,這個茶葉禮盒共重幾公斤? • 教師到等兒童理解題意。如:①1 包茶葉重 0. 28 公斤的禮盒裡,這個茶葉禮盒共重幾公斤? (②社會量別部計論、發表。如:①1 包茶葉重 0. 3 公斤,有 4 包。 ②禮盒重 0. 28 公斤。 ②再算加上禮盒後共重幾公斤? • 教師是別:你是先算什麼? • 兒童分組討論、發表。 ◆ 60 ! 素養:非夏季每月用電量 1 度到 120 度,每度收費 1. 68 元;121 度到 330 度,每度收費 1. 66 元;121 度到 330 度,每度收费 1. 16 元。 ①用電 120 度。電費是 201. 6元,用電 200 度,電費是幾元?	紙作口習實筆業頭作作	置新教育】 資資常 EI 認統。 【科技教育】 科E2 了要性。
第十三週	第7單元周	4	數一E-A2 具 無 上-A2 具 無 上-A2 具 無 上-A3 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其	積量與量力算題積 S-方的公下文的換感,和。。Ⅲ形面式Ⅲ字容常算與並應認 一和積與-5表量用,估能用識 理長與應理示量用,估能用識 解方周用解之重位養能計 延形長。以數	N-4-11」 信息 一名一日 一名一 一名一	1.正式解長2.正式3.正式的理方,決問理方。應方,面解形並生題解形 用形解積長的應活。長的 長面決問長的應活。長的 長面決問長的的 形積 形公活。	第7	紙作口習實筆業頭作作評評評評評評	「PE2 的對與 自經環境 與與 中學 等 自經環境 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與

第十四週	第7單元周長和面積	4	數對主數中數活能計能活數數換常認體式數解題數對主數中數活能計能活數數換常認體式數解題數有並常 日聯問之日 語間操時幾示 人同 數有 上界習運 能數與百數解 日號熟衡中號 解學可決解 日號熟衡中號 內 上 上 與轉 日 , 之 常 能 也 不 散 、 極 將 活 生 並 的 , 生 與轉 日 , 形 以 與 重 喜 奇 度 於 尊 。 上 問 決 與 重 在 數 有 並 是 解 與 重 在 數 有 的 作 間 一 公 數 有 还 , 题 有 的 , 生 與 轉 日 , 形 、 極 將 活 生 並 的 , 生 與 轉 日 , 形 、 極 將 活 生 並 的 , 生 與 轉 日 , 形 、 極 將 活 生 並 的 , 生 與 轉 日 , 形 、 極 將 活 生 並 的 , 生 與 轉 日 , 形 、 極 對 有 於 其 與 轉 日 , 形 、 極 對 有 於 其 與 轉 日 , 形 、 極 對 有 於 其 與 轉 日 , 形 、 極 對 有 於 其 與 轉 日 , 形 、 極 對 有 於 於 其 與 轉 日 , 形 、 極 對 有 於 於 於 其 如 於 於 其 如 於 於 其 如 於 於 其 如 於 於 其 如 於 於 其 如 於 於 其 如 於 於 於 其 如 於 於 其 如 於 於 其 如 於 於 於 如 於 於 如 於 於 如 於 於 如 於 於 如 於 於 如 如 於 如 於 如 於 如 於 如 於 如 如 於 如 如 か 如 如 如 如	與量力算題積 S-方的公 T-文學與量力算題積 S-方的公 T-文學,任能用識 理長與應理示。 IT-和積與 5表式 G-6期做解體 解方周用解之 E-6,正形長。以數 E-6,以數 E-6,以 E-	N-4-11」估了面理用形是學字表能入( 11」估了面邊的其簡 以:算學公教4-1 實與方與與係式複 文理符公式學到 是,與各 之理符公式學子 是,與各 之理符公式學子 是,與各 之理符公式學子 是中 是,與各 之理符公式學子 是中 是中 是中 是中 是中 是中 是中 是中 是中 是中	換 2. 是 方 形 。 長 面 形 決 時 問 問 題 り 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	<ul> <li>• 兒童子組討論、發表。如:三個圖形的面積一樣大。</li> <li>• 兒童子組討論、發表的問長一樣長嗎?</li> <li>• 兒童子發現,問長相等時,越接近正方形的圖形,面積越大。</li> <li>第7單元周長和面積</li> <li>7-4・認識平方公尺和換算</li> <li>【活動識面積單位「平方公尺」</li> <li>◆布題童分組討論、操作並發表。</li> <li>• 教師歸解並凝聚上改成的正方形。</li> <li>• 兒童所納並凝聚上講。</li> <li>● 教師歸並凝聚上講。</li> <li>● 教師歸並凝聚上書。</li> <li>● 教師歸並凝及門的正方形報紙,面積是1平方公尺,相想看,1平方公尺是幾平方公尺,</li> <li>● 免童 發展1公尺的正方形報紙,面積是1平方公尺,想想看,1平方公尺是幾平方公分</li> <li>◆布題:邊長1公尺的正方形報紙,面積是1平方公尺,想想看,1平方公尺是幾平方公分?</li> <li>● 免</li></ul>	紙作口習實 紙作口習實 量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量	【户至 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是
第十五週	第值 8 數	4	数割壁。E-A2 力與情別具術並度經以 具及度以,日本指條用 常之練及的表 登人 人名	倍算識意認意無所的與等義認意,。數應單、。數應單於認的用異	值單較義數N-小長標與數 分異、。的4-8:量和算分 的母、單換線結經單建。 。的意與 分小。比整 。的意與 分小。比整	(現代) 一數	8-1・認識等值分數 【活動 1】認識等值分數 ③透過實際操作理解 $1/n=1$ ◆ 布題:拿出附件的圖卡,做做看,各用幾片分數板才能拼成 1 個圖? • 兒童分組討論,操作圖形分數板並發表。如: • 用圖形分數板拼拼看,1 會等於哪些分數? • 兒童分組討論,操作圖形分數板並發表。如: $1=\frac{2}{2}=\frac{3}{3}=\frac{4}{4}=\cdots$ ②理解等值分數的概念 ◆ 布題:看圖說說看,二分之一條纸帶和幾條紙帶一樣長? • 兒童分組討論,操作並發表。如: $\frac{1}{2} (kn) \frac{2}{4} (k) \frac{4}{8} (k) \frac{5}{10} (k) (k) (k) (k) (k) (k) (k) (k) (k) (k)$	17口習實不頭作作	文活件 【環習知平 日

第十六週 第 3 單元等值分數	4	數對主數中數活能計能活數數換常認體式數解題 要對主數中數活能計能活數數換常認體式數解題 基本	算識意於分較義 與等義認母與。Ⅱ標 用分並簡數減 能整如 一-8 一	N-4-6活數分加簡互8:量和算分等動的母、單換數連的簡,數值中意分減分。線結經單建。數解。的意與 分小。比整數解。的意與 分小。比整	1. 在月體數 分數 分數 分數 分數 內,	<ul> <li>• 兒童分組討論、發表。</li> <li>• 牧師説明: 池分數再等分,得到的新分數會和原來的分數一樣大,如: 2/3 = 4/6 =</li> <li>• 兒童吟聽並凝聚共識。</li> <li>◎透過累加1的方式,認識100以內的數</li> <li>◆布題:1公尺是100公分,1公尺平分成10份,每1份是幾公尺?也可以說是一百分之幾公尺?</li> <li>• 兒童分組討論、發表。</li> <li>第8單元等值分數</li> <li>8-3·簡單異分母分數的比較</li> <li>【活動3】簡單異分母分數的比較</li> <li>【活動3】簡單異分母分數的比較</li> <li>◆布超: 媽媽買了2個一樣大的酥餅,弟弟吃了 3/4個,哥哥吃了 1/2個,誰吃的比較多?(配合附件P10、P11)</li> <li>• 兒童分組討論、發表。</li> <li>• 教師說明:當我們遇到兩個不同分母的分數時,因為切割的份數不同,所以每份的大小不同,因此要先透過等值分數的觀念,將兩個異分母分數的分母變為相同,才能比較。</li> <li>• 兒童分組討論、發表。如: 找出 3/5 的等值分數是 6/10。</li> <li>8-4·分數和小數的互換</li> <li>【活動4】將簡單分數化成小數、小數化成分數,解決生活上的問題</li> <li>○將分母是10、100的分數化成小數、小數化成分數,解決生活上的問題</li> <li>○將分母是10、100的分數化成小數</li> <li>◆布超: 一枝仙女棒長0.4公尺,0.4公尺用分數怎麼表示?</li> <li>• 兒童分組討論、發表。如: 0.4公尺是4個0.1公尺,</li> <li>○二位小數化成分數</li> <li>◆布超: 一枝鄉公科</li> <li>◆布超: 1/2條緞帶和十分之幾條緞帶一樣長?用小數怎麼表示?</li> <li>●簡單分數化成小數</li> <li>◆布題: 1/2條緞帶和十分之幾條緞帶一樣長?用小數怎麼表示?</li> <li>● 節單分數化成小數</li> <li>◆布題: 1/2條緞帶和十分之幾條緞帶一樣長?用小數怎麼表示?</li> <li>● 兒童分組討論,釐清題意,各自把情境中數、量分析出來。</li> </ul>	紙作口習實筆業頭作作評評評評評評	【安全教育】 常子 安子 育子 安子 育子 一学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大
第十七週 第 9 單元時間的加減	4	要操作形生與-E-字能使識,。-E-情通-E-保形生與-E-字能使識,。-E-情通-E-宗能傳灣型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	n-Ⅱ-10 甲 門 門 門 門 門 門 題 時 見 の 施 門 門 門 門 門 門 の の の の の の の の の の の の	N-4-13 解題: 日常 生活的時間、 所以 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	1.二關間2.二計3.刻中間 即單,換決單問算另經時位並算時位題從一過 問之進。間之。某時的 體間行 量間 一刻時	第9 單元時間的換算 【活動 1】時間的換算 ◆布題:太空人離開機艙,在太空中停留了 3 小時 42 分鐘,也可以說是停留了幾分鐘? •兒童分組討論、發表。如:60×3=180,180+42=222 答:222 分鐘 •說說看,你是怎麼算的? •兒童分組討論、發表。如:1小時=60 分鐘,3 小時是 180 分鐘加上 42 分鐘是 222 分鐘。 ⑤分和秒的換算 ◆布題:太空梭從發射臺到軌道共花了 7 分鐘 34 秒鐘,也可以說是幾秒鐘? •兒童分組討論、發表。如:60×7=420,420+34=454 答:454 秒鐘。 •兒童分組討論、發表。如:1分鐘是 60 秒鐘,7 分鐘是 420 秒鐘,420 秒鐘加上 34 秒鐘是 454 秒鐘。 ⑥日和時的換算 ◆布題:阿座羅太空計畫。阿波羅 17 號在月球表面停留了 3 日 3 小時,也可以說是幾小時? •兒童分組討論、發表。 •說說看,你是怎麼算的? 1 日=24 小時,3 日是 72 小時,72 小時再加上 3 小時是 75 小時。 • 阿波羅 11 號從發射升空到登陸月球共花了 103 小時是 75 小時。 • 阿波羅 11 號從發射升空到登陸月球共花了 103 小時,也可以說是幾日幾小時? •兒童分組討論、發表。如:103÷24=4···7 答:4 日 7 小時 •兒童分組討論、發表。如:103÷24=4···7 答:4 日 7 小時 •兒童分組討論、發表。如:1 日等於 24 小時,103 小時比 4 個 24 小時多 7 小時,所以 103 小時是 4 日 7 小時。 •兒童分組討論、發表。如:1 日等於 24 小時,103 小時比 4 個 24 小時多 7 小時,所以 103 小時是 4 日 7 小時。	紙作口習實筆業頭作作評評評評評評	【原住民族教育】 原 E6 了解的歷史文 化經驗。 【科技教育】 科 E2 了解動手實 作的重要性。

			數-E-A1 具備喜歡數學、	п-Ⅱ-10 理解	N-4-13 解題: 日常 生活的時間加減問	1. 能解決時刻與	小時,永永共規劃了幾日幾小時的行程? •兒童分組討論、發表。如: 2日7時十1日18時 = (4)日(1)時 ◎時和分二階複名數的加減計算 ◆布題:心華周末去對青,爬山花了3小時48分鐘,用餐花了1小時25分鐘,爬山跟用餐共花了多少時間? •兒童分組討論、發表。 ◎分和砂二階複名數的加減計算 ◆布題:媽媽要數的加減計算 ◆布題:媽媽要數的時間? •兒童分組討論、發表。  9-3·兩時刻間的時間量 【活動3】兩時刻間的時間量 《雨時刻三數後上午9時20分開始,到上午11時結束,英文測驗的時間有多久? •兒童別驗從上午9時20分開始,到上午11時結束,英文測驗的時間有多久? •兒童別驗從上午9時20分開始,到上午11時結束,英文測驗的時間有多久? •兒童別點發表。如: •教師說明:後至內脏的時刻減前面的時刻就可以算出經過的時間。 ◆布題:其上午某時刻經過的時間 ◆布題:數學表共識。 ③計算上午某時刻經過的時間 ◆布題:  ◆在自由的某時刻到數日後某時刻經過的時間 ◆布題:  ◆在自由的某時刻到數日後某時刻經過的時間 ◆布題:  ◆和題計算有多久? •兒童分組討論、發表。 ③某月某日的某時刻到數日後某時刻經過的時間 ◆布題:中央氣景看在9月14日上午11時發布颱風警報,9月15日下午7時解除警報,免賣類和討論、發表。	纸筆評量	【原住民族教育】
第十八週	第間第方公司 單加單分 單元減元 時、立	4	對數學的言 中。E-C1 具備從 數中數一E-C1 具備從 數中數一數一數 數學。 數學 數學 數學 數學 。 數學 數學 。 數學 。 數學	時算日減↑度積量與量力算題積削,常問Ⅲ、、的換感,和。。的並的題9角容常算與並應認加應時。理度量用,估能用識減用間解、、單培測做解體運於加長面重位養能計	生題等時間が出版。 (注)	時題。透以,內 自 自 自 的 加 接 日 題 個 認 制 物 體 比 位 體 體 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	9-4·一段時間之前或之後的時刻 【活動 4】一段時間之前或之後的時刻 ●計算一段時間之前或之後的時刻 ●布題:丹時間之前或之後的時刻 ◆布題:丹時間之前或之後的時刻 ◆布題:丹縣開門之前或之後的時刻 ◆布題:小菜做日照觀測,昨天的日出時刻是上午 6 時 38 分,日照時間是 10 小時 42 分鐘,日 18 時時刻是下午發表。 ②計算一段時間之後的時刻 ◆布題:幾過之下 4 小時 50 分鐘從臺北開車到高雄,在下午 2 時 20 分到達高雄,她在上午幾時量分出對論、發表。 ②計算超過一日 (24 小時) 之後的時刻 ◆布題:宇宙航空從挑園飛到巴黎時間 4 月 10 日上午 6 時起飛,預計飛行時間 28 小時,宇宙航空視計臺灣時間 4 月 50 日上午 6 時起飛,預計飛行時間 28 小時,宇宙航空視計臺灣時間 4 月 50 日上午 6 時起飛,預計飛行時間 28 小時,全面航空預計臺灣時間 4 月 50 日上午 6 時起飛,預計飛行時間 28 小時,宇宙航空稅計量過到巴黎一日(24 小時)之後的時刻 ◆布題:中本本分加「飢餓時候開始的?免童分組討論、發表。如:第10 單元立方公分 10-1 中級機構 【活動 1】認識體積 【活動 1】 認識體積 【活動 1】 認識體積 【活動 1】 認識體積 【活動 1動體大小變化。 ◆布題一頭說說看,發表。如:親中中可以跟氣球的變化。 ◆和國一致說說看,發表。如:親中中可以開積表示。因此,把氣吹進氣球裡,也可以說氣球的歸積上物體大小。 ◆和國一致說前論,發表。如:與有大小可以用體積表示。因此,把氣吹進氣球裡,也可以說氣球的體積於大小。內童分組討論應,發表。如:①左邊的餅乾罐。②左邊的盒子。 ②左邊的統件,認識體積的。理心的資本。②左邊的給作,認識體積的。但成素上。 ◆布題:說說看,你是怎麼相可說是一次體積上較大?。兒童分組討論、發展知道。如:沒有改變。 。兒童分組討論、發表如道。如:沒有改變。 。說說過看,你是怎麼根不同改變,體積有沒有改變?。 。說說過看,你是怎麼根不同改變,體積有沒有改變?。 。說說過看,你是面一塊黏土。 ◆布題:說說話,發表。如:都是同一塊黏土。 ◆布題:說說語,發表。如:即 7 18 瓶,所以乙的體積比較大。	作口習實業頭作作	原 E6 了解並尊重 了解 整 摩 文
第十九週	第10單元立 方公分	4	數-E-A1 具備喜歡數學、 對數學學習應 主動學學習態於,並常生 數學學習應於 中。 數-E-A2 具備基本的算 操作能力、相對關 的形體與 的形體與 的 等生活情境中, 用數學表	n-II-9 -9 -9 -9 -9 -9 -9 -9 -9 -9	N-4-12 體積與「立 方公分」: 以具體操 作為主。體積認識 基於1立方公分之 正方體。 S-4-4 體積: 以具體 操作為主。在活動 中認識體積的意義 與比較。認識1立	1.透過操作活動,複製指定的正方體、長方體、基準的型性。 2.透過點數活動,計算複合形體的體積。	第10 單元立方公分 10-2·認識立方公分 【活動 2】認識立方公分 ◎認識 1 立方公分 ◆布題:橡皮擦的體積有多大,你是怎麼知道的? •兒童分組討論、發表。如: ①長度單位是毫米、公分、公尺表示;面積的單位是平方公尺、平方公分 表示。體積的單位是公分、公尺是有相關的。 •教師歸納:像 每邊長 1 公分的白色積木,體積是 1 立方公分,也可以記作 1 cm³。	紙筆評評量 作 理 質 作 評 評 評 評 計 計 計 計 計 計 計 引 者 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。 科 E7 依據設計構 想以規劃物品的製作步驟。 【閱讀素養教育】 閱 E3 熟悉與學科

		述與解決問題。 數-E-C1 具備從證據記 事情,以及和他人有何	積。論	方公分之正方體, 能理解並計數正方 體堆疊的體積。		◆布題:1個 是1立方公分,下面形體的體積各是幾立方公分?說說看,你是怎麼算的?		學習相關的文本閱讀策略。
		事頃的態度。	· 注	短准量的短模。		•兒童分組討論、發表。如: 都有8個白色積木,8個白色積木是8立方公分。 ◎體積的複製 ◆布題:拿出附件中的圖卡做成長方體盒子,再用白色積木堆疊出和長方體盒子一樣大的長方體。(配合附件P17) •兒童分組討論、發表。如: •你怎麼知道,你疊的長方體盒子一樣大呢? •兒童分組討論、發表。如:①形狀相同,且長邊、寬邊、高都一樣。②我把白色積木放進進子機個白色積木?寬邊排了幾個白色積木?共排了幾層? •兒方體一層的長邊排了幾個白色積木?寬邊排了幾個白色積木?共排了幾層? •兒童分組討論、發表。如:長邊排了3層。 •長方體盒子和幾個白色積木合起來一樣大?體積是幾立方公分? •兒童分組討論、發表。如: 7×5=35,1層有35個白色積木;35×3=105,全部共有105個白色積木。 1個白色積木是1立方公分,長方體盒子和105個1立方公分一樣大,是105立方公分。 10-3·複合形體的體積 【活動3】複合形體的體積		
		要對主數中數子 與對主數中數學。 E-A2 具界習運	極 整 整 主 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	N-4-13的跨、間、。。 : 等簡比 小 長:或能不量。常問、。。 : 等簡比 小 長:或能方。 常問、。 由 : 等簡比 小 長:或能方。 常問、。 由 : 等簡比 小 天 . 4 . 4 . 5 . 6 . 6 . 7 . 6 . 7 . 6 . 7 . 6 . 7 . 8 . 8 . 9 . 9 . 9 . 9 . 9 . 9 . 9 . 9	○第 10 單元。	<ul> <li>•兒童分組討論、發表。</li> <li>加油小站2</li> <li>【活動1】周長和面積</li> <li>◆在生活情境中,複習周長和面積</li> <li>◆布題:王老先生有塊地。至老先生用三條一樣長的繩子圍菜園,看圖回答問題。</li> <li>•兒童各自依題意解題、發表。如:</li> <li>【活動2】簡單異分母分數的比較</li> <li>◆在生活情境中,複習異分母分數的大小比較</li> <li>◆布題:跳遠大賽。兔子、青蛙和蚱蜢參加跳遠大賽,在數線上標示出它們跳的距離。</li> <li>北得最遠?</li> <li>•兒童各自依題意解題、發表。</li> <li>【活動3】時間的加減</li> <li>①在生活情境中,複習兩時刻間的時間量計算</li> <li>◆布題:高鐵生活圈。媽媽今天上午要從南港到左營開會,晚上跟朋友吃飯後回家,看圖回答問題。</li> <li>①媽媽搭載,從發車到達臺中站,行車時間有多久?</li> <li>②媽媽搭乘從左營到南港的高鐵回家,這班高鐵的時間共有多久?</li> <li>③媽媽今天從東港到左營,再從左營回到南港,搭乘高鐵的時間共有多久?</li> <li>①查各自依題意解題、發表。</li> <li>【活動4】立方公分</li> <li>○在生活情境中,複習複合形體的體積計算</li> <li>◆布題:積木大挑戰。</li> <li>【個 2 1 立方公分,右邊形體的體積是幾立方公分?</li> </ul>	口頭評量 實作評量	<b>環境教育</b> <b>教育</b> <b>教育</b> <b>教</b> <b>等</b> <b>教</b> <b>的</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b>
第二十週	加油小站 2	4				①把積木分成一層、一層來看。 共有()個分,是()立方公分。 ②把積木分成一排、一排來看。 共有()個分,是()立方公分。 ●兒童各自依題意解題、發表。 【活動5】一位小數乘以整數 ⑥透過遊戲情境,複習一位小數乘以整數 ◆布題:小數轉換器使用機器將轉換後的小數填在一中。 ●兒動 發表。 魔數小偵探 【活動6】體積的計算 ⑥複習複合形體的體積計算 ◆布題:索馬立方(Soma Cube)。 索馬立方不可作立體七巧板,可以用了個形體拼成一個正方體,也可以拼成各種不同的形體。(配合附件 P22~P28) ●教師揭示索馬立方,讓兒童觀察。 ●下面各形體和幾個一合起來一樣大? ●兒童各自依題意解題、發表。如: ●試試看,你能用索馬立方拼成一個正方體嗎? ●兒就試達議:本活動是透過操作、遊戲的方式提高兒童自動練習的與趣,教師請勿過度評量,你能用索馬直方并成一個正方體。對與一個正方體。如: 申素斯立方拼成正方體的解,表記一個不實驗的所形下,有240個不同的解,若兒童拼出上面範例以外的正方體的解,教師皆應給予肯定。		