## 嘉義縣溪口鄉柴林國民小學

113 學年度第一學期五年級普通班數學領域課程計畫(表 10-1)

第一學期 設計者: 李綵珍 教材版本 翰林版第九册 教學節數 每週(4)節,本學期共(84)節 1. 解讀長條圖與折線圖並知道其使用的時機;整理生活中的有序資料,繪製成折線圖。 2. 理解因倍數的意義與找法;解決倍數與因數的應用問題 3. 理解三角形任意兩邊和大於第三邊;理解三角形的 3 內角和為 180 度;理解四邊形的 4 內角和為 360 度;認識多邊形。 4. 理解公倍數與最小公倍數的意義與找法; 理解公因數與最大公因數的意義與找法; 解決生活中的公倍數與公因數的應用問題。 5. 理解空間中面與面的垂直或平行現象;做立體形體的分類與命名;能認識柱體的構成要素與性質;認識錐體的構成要素與性質;認識球。 6. 用併式記錄三步驟問題,運用整數四則運算的約定計算答案;理解分配律,並用以簡化計算;理解乘除四則運算的性質,並用以簡化計算;用併式紀錄解決平均問題。 7. 理解擴分、約分與等值分數的關係;透過通分解決異分母分數大小比較問題;透過通分解決異分母分數加減問題。 課程目標 8. 透過點數方格與切割重組活動,理解與應用平行四邊形面積公式;透過點數方格與複製拼湊活動,理解與應用三角形面積公式;透過點數方格與切割重組活動,理解與應用 梯形面積公式;能計算簡單複合圖形的面積。 9. 用分數表示整數相除的結果;整數的單位分數倍;除以2與乘以1 10. 透理解扇形的構成要素,並知道扇形是某圓的一部分;理解「圓心角」的意義;理解「幾分之幾圓」的意義,及其與「圓心角」之間的關係;畫出指定半徑與圓心角的扇 形。 學習重點 教學進度 學習領域 跨領域統整規劃 單元名稱 節數 學習目標 教學重點 議題融入 評量方式 週次 核心素養 (無則免) 學習表現 學習內容 第一週 一、折線圖 d-III-1 報 D-5-1 製作 紙筆評量 解讀長條圖與折線圖並知道其使 1-1 生活中的統計圖 數-E-A1 具備喜歡數學、 折線圖:製 作業評量 1-1 生活中的統計 讀圓形圖, 用的時機。 1. 觀察複雜長條圖,並配合年亞洲五個 對數學世界好奇、有積極 製作折線圖 作生活中的 國家的11歲男生、女生平均身高長條 口頭評量 主動的學習態度,並能將 與圓形圖, 折線圖。 圖,解讀複雜的長條圖。 習作評量 並據以做簡 2. 觀察複雜折線圖,並配合課本民國 99 實作評量 【性別平等教育】 數學語言運用於日常生活 性E6了解圖像、語 單推論。 年到 110 年臺灣出生人數與死亡人數折 言與文字的性別意 線圖,解讀複雜的折線圖,引導學生觀 涵,使用性别平等 察折線陡緩,找出數量變化的多少。 的語言與文字進行 【性別平等教育】使用圖表展示性別分 溝通。 佈和趨勢,教導如何解讀數據和趨勢。 思考帽 藉由觀察折線圖的趨勢,安排合 適的工作時間 1. 學生讀題後先自行思考解題。 2. 老師透過關鍵提問引導思考。 3. 學生發表解題想法與答案。 3. 觀察降雨量長條圖與折線圖呈現同一 筆資料的差異,讓學生能正確分辨所有 不同統計圖的使用時機。 4. 同一筆平均氣溫統計圖同時以長條和 折線圖呈現,讓學生發現由長條找差異 量比較容易,由折線找變化比較容易。 第二週 d-III-1 報 D-5-1 製作 一、折線圖 報讀整理生活中的有序資料,繪 1-2 製作折線圖 紙筆評量 數-E-A1 具備喜歡數學、 作業評量 1-2 製作折線圖、 讀圓形圖, 折線圖:製 製成折線圖。 1. 將呈現的體重統計表,配合課本中已 對數學世界好奇、有積極 練習園地(一) 製作折線圖 作生活中的 繪製的折線,寫出折線圖的標題、橫軸 口頭評量 主動的學習態度,並能將 與圓形圖, 折線圖。

並據以做簡

單推論。

數學語言運用於日常生活

中。

整理生活中的有序資料,繪

1-2 製作折線圖

1.將呈現的體重統計表,配合課本中已繪製的折線,寫出折線圖的標題、橫軸的數字和單位、縱軸的數字數字和單位,學習將資料繪製成折線圖。

2.將長條圖呈現的資料,配合課本提問幫助學生從長條圖中找到所需資料,改繪成折線圖。

3.引導學生觀察降兩日數統計表後,從表中找到所需資料,先畫出表示基隆降兩日數變化的折線後,再畫出表示澎湖

第三週	二、倍數與因數 4	數-E-A2 具備基本的算術			1. 理解倍數的意義與找法。	降雨日數變化的折線。 4. 先引導學生將交易明細依照日期順序整理成統計表,再引導學生判斷該繪製成長條圖或折線圖,並說出畫出折線圖的目的。 <b>素養評量</b> 判別繪製折線圖的正確畫法 1. 學生讀題後先自行思考解題。 2. 請不同的學生發表解題想法。 3. 引導學生了解正確解題的策略。 4. 針對解題錯誤的學生透過討論釐清。 <b>練習園地(一)</b> 1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園地。 2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。  2-1 認識倍數	紙筆評量		
	2-1 認識倍數、2-2 認識因數	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。	最大公因 數、最小公 倍數的意 義、計算與 應用。	數:因數、 倍數、公因 數、公倍 數、最大公	2. 理解因數的意義與找法。	1. 查到 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	作口習實作評評評計	【性別子 等 教育、別子 等 教育、別子 等 教育、別子 等 後 別子 所 的 性 別 子 的 性 別 子 生 的 り り 生 り り り り り り り り り り り り り り り	

第四週	二2-3 係色數與因數數的習	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之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。	識數最數倍義應因、大、數、開致質公最的計。	數和公倍 会數 公倍 數 公倍 數 公 会 數 、 公 会 大 公 会 大 公 会 大 会 大 会 大 会 大 会 大 会 大 会	認識解決倍數與因數的應用問題。	5. 配,则数户保险。 2. 12 的 3. 24 的 3. 25 26 27 的 3. 26 27 28 28 28 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	紙作口習實作評量量量	【性食】 一种 大性性 大性性 大性性 大性性 大的 大的 大的 大的 大的 大的 大的 大的 大的 大的	
						(24 顆=每盒幾顆×幾盒)來想。			

						地。		
						2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。		
第五週	三、平面圖形 3-1 三角形的邊長 3-2 三角形的角和	数-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。	s-III-5 理解的性質。 以,形。	形與四邊形 的性質:操 作活動與簡	1. 理解三角形任意兩邊和大於第三邊。 2. 由邊長和角的特性,認識正方形和展方形理解三角形的3內角和為180度。		紙作口習實	【家庭教育】 家E3 察覺家庭中 不同人在家庭 的角色。
				相等。		中,什麼是最長邊,所屬之一,一個人工,一個人工,一個人工,一個人工,一個人工,一個人工,一個人工,一個人		家 E3 察覺家庭中 不同角色,並反思 個人在家庭中扮演
						透過附件操作來幫助學生發現三角形的		
						個角度和是 180 度的概念進行解題。 學時,教師鼓勵學生以併式解題。 4. 學生要能運用三角形 3 個角的角度和 是 180 度進行解題。本題以併式解題, 教師須提醒學生,先算的部分要加上括 號。 【家庭暴力防治法課程】計算從家中不 同房間到安全地點的最短路徑,使用三 角形的數學概念進行路徑規劃。 5. 學生於四年級時,學習小於 90 的角是		

第六	三、平面圖形內角的內別的內別的內別的內別的內別的內別的內別的內別的內別的內別的內別的內別的內別的	數-E-B1 具備日常語言與 數字及算術符號執操作間 數字及算術符號熱操作間 ,	S-III-5 理解的 以,形。	形與四邊形		競度作兩所學學會一。 學會一。 學會一。 學會一。 學會一。 學會一。 是的角題個這種形內角。 是的角質學會一。 是的角質學學科出三個人的 是一個人的 是一個人。 一件樣度 學展角所的 是一個人。 一件樣度 學歷一, 一件樣度 學歷一, 一一件樣度 學歷一, 一一件樣度 學歷一, 一一件樣度 學歷一, 一一件樣度 學歷一, 一一件樣度 學歷一, 一一十一人 一一一人 一一人 一一人 一一人 一一人 一一人	紙作口習實筆評評評評量量量量	【家庭暴力防治法 课程60景 察與中 實際與中 實際與中 實際與中 學類 學類 過度的物質 學類 過度的物質 學 學 學 過度來 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學
第七週	三、平面圖形 4 3-4 認識多邊形、 練習園地(三)、工 作中的數學(一)	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,		形與四邊形	1. 認識多邊形。 2. 理解三角形與四邊形的性質。	設遊樂場等。 認識多邊形 1. 以花布上印有的圖形讓學生從中尋找 已經學過的圖形,如:三角形、四邊 形,進一步引出認識多邊形名稱的需求 2. 先透過附件圖形的分類,發現不論是	紙筆評量 作業報告 習作評量 課堂問答	

		能轉化數學解答於日常生活的應用。		三角度任大邊邊相相 角和。意於。形等等 形為三兩第平的、。 三1角邊三行對對		以邊數分類 類, 與 與 與 與 所 與 與 明 之 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	/L 坐 x 目	【性別平等教育】 性E12認識生理性 別、性質的 別等 別等 の認同的	
第八週	四、公倍數與最小公倍數與最小公倍數、4-2公因數與最大公因數與最大公因數	數-E-A1 具備喜歡數學、 對數學世界好奇、有積極 主動的學習態度用於日常生活中。	<ul><li>識因數、倍數、質數、</li><li>最大公因數、最小公數、最小公</li></ul>	數和公倍 數 : 數 、 公倍 數 、 公 会 数 、 公 会 人 会 人 会 人 会 人 会 人 会 人 会 人 会 人 会 人 会	1.理解公倍數與最小公倍數的意 義與找法。 2.理解公因數與最大公因數的意 義與找法。 3.認識公因數和公倍數。	4-1 公倍數與人 1. 透色數與人 2. 信數和3的倍數, 4. 数和3的倍數, 4. 数和3的倍數, 4. 数和3的倍數, 4. 数和3的倍數, 4. 数, 4. 数, 4. 数, 4. 数, 4. 数, 4. 数, 4. 分, 4. 数, 4. 分, 4. 数, 4. 分, 4. 数, 4. 分, 4. 数, 4. 数, 4. 分, 4. 数, 4. 。 4. 。	作業語論論習作語量		

Mr. J				N. F. O. Y.		的因數後,再找出最大公因數。 4. 分別利用兩種方法找出兩數的最大公 因數,方法一:先列出 18 的因數後,再 列出 32 的因數,並圈選出 18 和 32 的公 因數,進而找到最大公因數;方法二: 先列出 18 的因數,再從這些因數中,找 出哪些數也是 32 的因數。		
第九週	四數 4-3 解題 (四) (四)	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 常生活情境中,用數學表 述與解決問題。	識因數、倍 數、質數、 最大公因	數和公倍 數 、因數 、公倍 數 、 、 、 、 最 大 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	1. 認識解決生活中的公倍數與公因數的應用問題。	4-3 解題用 1. 並名 1. 並名	纸筆評量作紙筆測量學語答	
第十週	五、立體形體 5-1 面的垂直與平 行、5-2 角柱與圓 柱	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。	操作活動, 理解空間中 面與面的關 係與簡單立	中面與面的 關係:以操	1. 理解空間中面與面的垂直或平行關係。	5-1 面的垂直與平行 1. 請學生觀察課本布題的三層櫃,並討論櫃子側面和地面間的關係。 2. 讓學生實際操作附件,先以直觀方式做出互相垂直的面,並觀察各角度是都可看出垂直,再請學生互相討論需求。。 3. 透過實際操作附件,讓學生觀察相鄰的面互相有一條邊相接,並知道每一個面有幾個相鄰的面。	紙筆評量 作業評量 習作評量 實作評量	

關係。用正     4.透過觀察附件,了解長方體中相鄰的       方體(長方     面互相垂直,並利用長方體相鄰的面互       體)檢查面     相垂直的性質。	
體)檢查面 相垂直的性質。	
數-E-C1 具備從證據討論 與垂直。 建立面與面平行的概念。	
s-III-3 從   S-5-7 球 ×   2. 操作球 × 柱體與錐體 立體形體   6. 透過觀察附件的正方體 , 了解正方體	
事情,以及和他人有條理 操作活動, 柱體與錐 的分類與命名。 有3組相對的面,且互相平行;並透過	
溝通的態度。 理解空間中 體:以操作 3. 能認識柱體的構成要素與性 直視,引導學生發現相對的面延伸後不	
面與面的關「活動為主。」質。	
體形體的性 (直)圓 面是否平行。	
質。	
<b>4</b> (直) 的操作型定義。	
圓錐。認識	
柱體和錐體 5-2 角柱與圓柱	
之構成要素 1. 透過操作附件分類活動讓學生認識更	
與展開圖。          多立體形體,並認識這些立體形體的各	
面和底面垂	
直,錐體側	
面和底面不	
垂直。	
體的邊、頂點,並了解柱體都有兩個全	
等的底面,侧面都是長方形。	
4. 讓學生透過觀察歸納出角柱的命名是	
根據角柱的底面形狀。底面是三角形的	
柱體,稱為三角柱;底面為四邊形的柱	
體,稱為四角柱的命名活動。	
5.除了實際接觸立體形體,認識其特徵	
之外,也可利用展開圖經驗協助理解立	
成展開圖,也能從展開圖黏貼出立體形	
題。 短	
6. 透過觀察、點數了解角柱構成要素的	
數量,並引導學生去討論發現構成要素	
間的數量關係。	
思考帽 知道角柱底面的意義	
1. 學生讀題後先自行思考解題。	
2. 老師透過關鍵提問引導思考。	
3. 學生發表解題想法與答案。	
7. 讓學生利用長方體檢查柱體側面和底	
面是否有垂直;並讓學生用尺實際測量	
8. 讓學生透過觀察和操作附件,認識圓	
柱有兩個底面和一個側面,兩個底面是	
全等的圓形,側面是一個曲面。	
9. 透過操作附件和觀察認識圓柱的展開	
圖,將側面垂直的剪開後是一個長方	
形,並讓學生發現不同的剪法,所形成	

							的展開圖其側面的形狀不一定相同。		
第十一週	五、立體形體	4	數-E-A2 具備基本的算術	s-III-3 從	S-5-6 空間	1. 做立體形體的分類與命名。	5-3 角錐與圓錐	紙筆評量	
	5-3 角錐與圓錐、		操作能力、並能指認基本	操作活動,	中面與面的	2. 理解錐體的空間中面與面的關	1. 以尖端對面的平面形狀為分類依據,	作業評量	
	5-4 認識球、練習			理解空間中	關係:以操	係構成要素與性質。	透過分類活動將錐體區分為兩類,尖端	口頭評量	
	園地(五)		的形體與相對關係,在日	面與面的關	作活動為		對面為多邊形的錐體稱為角錐;尖端對	習作評量	
			常生活情境中,用數學表	係與簡單立			面為圓形的成為圓錐。	實作評量	
			述與解決問題。	體形體的性			2. 透過觀察和操作附件,讓學生認識錐		
			· 近兴胜次问题。	質。	或垂直的現		體的邊、頂點,並了解錐體只有一個底		
					象。正方體		面,側面都是三角形。		
					(長方體)		3. 讓學生透過觀察歸納出角錐的命名是		
					中面與面的		根據角錐的底面形狀。底面是三角形的		
					平行或垂直 關係。用正		维體,稱為三角錐;底面為四邊形的錐 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>		
					りゅう   りゅっ   りゅ		體,稱為四角錐的命名活動。		
					別		4. 利用展開圖經驗協助學生理解立體圖形的構成要素,能從立體形體展開成展		
					與面的平行		開圖,也能從展開圖黏貼出立體形體。		
					與垂直。		5. 透過觀察、點數了解角錐構成要素的		
					八王丑		數量,並引導學生去討論發現構成要素		
							間的數量關係。		
			⇒-E-B1 具備日常語言與	s-III-3 從	S-5-7 球、	3. 認識球。	1-4 -4 3V T 10H 141		
				操作活動,		4. 操作空間中球、柱體與錐體展	5-4 認識球		
			數字及算術符號之間的轉		體:以操作		1. 透過手作的遊戲附件操作引起動機,		
			换能力, 並能熟練操作日	面與面的關			轉動後所形成的球可看作無數個圓的組		
			常使用之度量衡及時間,	係與簡單立	認識球、		合,		
				體形體的性	(直)圓		2. 操作附件活動,利用圓形卡紙作成一		
			認識日常經驗中的幾何形	質。	柱、(直)		個紙球。		
			體,並能以符號表示公		角柱、		3. 透過切割活動,了解球的任何切面都		
			式。		(直)角		是圓形;並理解通過球心的切面是最大		
					錐、(直)		的切面,剛好把球評分成一半,形成的		
					圓錐。認識		切面的圓心就是球心,圓半徑就是球的		
					柱體和錐體		半徑,圓的直徑就是球的直徑。		
					之構成要素				
					與展開圖。		素養評量 利用長方體蛋糕不同的切法分		
					檢查柱體兩		割成各種形體		
					底面平行;		1. 學生讀題後先自行思考解題。		【性別平等教育】
					<b>檢查柱體側</b>		2. 請不同的學生發表解題想法。		性E3覺察性別角色
					面和底面垂		3. 引導學生了解正確解題的策略。		的刻板印象,了解
					直,錐體側 面和底面不		4. 針對解題錯誤的學生透過討論釐清。 【性別平等教育】讓學生以小組形式進		家庭、學校與職業 的分工,不應受性
					画和 瓜 画 小 重 直。		行球體探究活動,例如測量和計算不同		別的限制。
					平且 *		球體的體積和表面積,並展示其結果,		204 204 105 164
							討論不同性別在活動中的表現和貢獻。		【性侵害犯罪防治
							【性侵害犯罪防治教育】創造一個安全		教育】
							和包容的學習環境,讓學生感到可以自		性E5認識性騷擾、
							由討論和提問。		性侵害、性霸凌的
							練習園地(五)		概念及其求助管
							1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園		道。
							地。		
							2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。		
第十二週	學習加油讚(一)	4	數-E-A2 具備基本的算術	n-III-3 認	N-5-3 公因	1. 認識因數的應用問題。	綜合與應用	紙筆評量	
	綜合與應用、探索			識因數、倍			1. 透過存錢的情境,學生先理解題意,	作業評量	
	中學數學、看繪本		操作能力、並能指認基本	數、質數、			判斷是求公因數問題後,再解題找出公	口頭評量	
	學數學		的形體與相對關係,在日	最大公因	倍數、公因		倍數。	習作評量	
			常生活情境中,用數學表	數、最小公	數、公倍		2. 利用 2 種公分數的木條個 2 根,組出	實作評量	
				倍數的意	數、最大公		不同的四邊形,請學生觀察這四邊形的		
	1	1	述與解決問題。	<b>羌、計</b> 質的	因數、最小		同異之處;並透過加入一根木條,分成	1	

		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之後,計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。	簡單推理, 理解幾性質。 S-III-3 操作活動,	形的作單三角度任大邊邊相與性活推角和。意於。形等四質動理形為三兩第平的、豐之,與。三180形,四數與	3. 理解四邊形的 4 內角和為 360 度。 4. 解決倍數的應用問題。 5. 能認識柱體的構成要素與性質。 6. 認識錐體的構成要素與性質 7. 理解公倍數與最小公倍數的意	2個全等的三角形後,利用三角形的邊邊長關係,能運用較短短兩邊內,能運用較短短所之下, 一個全等的影響,能運用較短短, 一個全等的影響,能運用較短, 一個全等的影響,能運用的情境, 一個人。 一個人。 2. 大學數學 1. 持學生觀,有是人。 2. 持學生觀,有是人。 2. 持學生思,有是人。 3. 持學生思,有是人。 3. 持學生是另兩種紙條的公因數或公的內 一個數 一個數 一個數 一個數 一個數 一個數 一個數 一個數			
第十三週	六、整數四則運算 6-1 三步驟的列式 與逐步求解、6-2 分配律	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。	r-III-1 解規配協合用 I-1 計會,則與。 理算分並混應	計算規律 (II): 乘 除混合計 算。「乘法	1. 用併式紀錄三步驟問題,運用整數四則運算的約定計算答案 2. 理解分配律,並用以簡化計算。	6-1 三步驟的列式樂解 1. 向-1 三步驟的為光線 一 1. 一步骤的為先線 一 1. 一步骤的為先線 一 1. 一步骤的為先線 一 2. 一步骤的為先線 一 2. 一步骤的為先線 一 2. 一步, 一 3. 一步, 一 3. 一步, 一 3. 一步, 一 3. 一步, 一 4. 一步, 一 5. 一步, 一 6. 一十, 一 5. 一步, 一 5. 一步, 一 5. 一步, 一 5. 一步, 一 5. 一步, 一 6. 一十, 一 5. 一步, 一 5. 一步, 一 5. 一步, 一 6. 一十, 一 5. 一步, 一 5. 一步, 一 5. 一步, 一 6. 一十, 一 7. 一十, 一 7. 一十, 一 8. 一	纸筆評量作業評量實作評量	【環境教育】 環境教育】 環形學學 電差異 電差異 電差 題。	

6-3 連除的計算、 6-4 平均問題、練 習園地(六)  其體情境 題:多步縣 用以簡化計算。 中,解決三 應用問題。 能嘗試與擬訂解決問題的 步驟以上之 除「平均」  「中均」 「中期」 「大型」 「大型で表現。」 「大型で表現るで表現。」 「大型で表現。」 「大型で表現。」 「大型で表現。」 「大型で表現。」 「大型で表現。」 「大型で表現で表現で表現で表現で表現で表現で表現で表現で表現で表現で表現で表現で表現で

			<b>业口子一</b>	. Ll		0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	応ルは日
		計畫。在解決問題之後,	常見應用問			2. 在先分裝再平分的情境中,覺察先除	實作評量
		能轉化數學解答於日常生	題。	上為三步驟		再除順序改變,結果不變,因為都是解	
				解題應用。		決相同的問題。	
		活的應用。				3. 在先分裝再分裝的情境中,覺察連除	
						兩數和除以兩數之積,結果不變,因為	
		數-E-B1 具備日常語言與	****	5 - 4		都是解決相同的問題,有相同的答案。	
			1 111 1 14		2. 理解用併式紀錄三步驟問題併	4. 在先平分再平分的情境中覺察連除兩	
		數字及算術符號之間的轉			式解決平均問題。	數和除以兩數之積,因為都是解決相同	
		换能力, 並能熟練操作日		式:建立將		的問題,有相同的答案。	
		常使用之度量衡及時間,		計算步驟併		5. 在先分裝再分裝的情境中,應用連除	
			協助四則混			兩數可以用除以兩數之積來簡化計算。 6 4 4 7 7 漢 8 7 8 7 7 7 7 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
		認識日常經驗中的幾何形	合計算與應			6. 教師引導學生覺察,有時因為數字的	
		體,並能以符號表示公	用解題。	主。介紹		關係除以兩數之積的算式改成連除兩	
		式。		「平均」。		數,可以簡化計算。	
		, i		與分配律連 結。		C A 37 14 HE HS	
				治。		6-4 平均問題	
						1. 教師引導學生列出超過三步驟先加再除的算式,進行解題。教學時,應先澄	
						情的异式,進行解題。教学时,應 <i>允</i> 溢 清「平均」的意義是每個人出一樣多	
						· 英国	
						以讓每個人都一樣多。	
						2. 教師引導學生澄清題意中的平均是指	
						全部的綠豆重量平分成3天,每天都一	
						樣多。	
						3. 此單元為三步驟問題,但在平均問題	
						時,欲平均的數值可超過3個;教學時	
						應先澄清「平均1天花多少是什麼意	
						思?」是指如果每天都花一樣多,會是	
						多少元。	
						4. 教師引導學生澄清題意中的平均分數	
						是指如果每次小考都一樣多分時,每個	
						科目會是幾分。	
						<b>素養評量</b> 透過三數的平均問題,求出還	
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
						要付多少錢	
						1. 學生讀題後先自行思考解題。	
						<ol> <li>請學生發表解題想法。</li> <li>教師針對解題錯誤的學生予以補救。</li> </ol>	
						0. 教叫到到肝观面获的字生了以椭拟。	
						練習園地(六)	
						1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園	
						地。	
						2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。	
						工作中學數學(二)	
						1. 介紹包裝結構設計師的工作與紙盒形	
						體的選擇,並與數學概念連結相關的內	
						容。	
						2. 請學生透過文中的關鍵資訊,說明自	
						己想設計什麼形體的紙盒;並請學生自	
						行發表看過什麼特別形體的紙盒。	
第十五週	七、擴、約分與加 4		n-III-4 理	N-5-4 異分	1. 理解擴分、約分與等值分數的	7-1 擴分與約分	紙筆評量
-1-1	減			母分數:用		1. 從離散量的情境引入,透過切割或重	作業評量
	7-1 擴分與約分、	對數學世界好奇、有積極		約分、擴分		組,可以讓學生容易從離散個物的數量	口頭評量
	7-2 通分與分數大	主動的學習態度,並能將		處理等值分		來判斷三個分數的等值,覺察所代表的	習作評量
	小比較		異分母分數			值都是相同的。	實作評量
		•	,		12		

	T. T.	
數學語言運用於日常生活 的加減。	較。用通分	2. 配合課本布題,學生會發現塗色的部
中。	做異分母分	分不變,但是描述的分數不一樣;觀察
數-E-A2 具備基本的算術	數的加減。 2. 透過通分解決異分母分數大小	分子分母變化的規律,覺察這兩個分數
	理解比較問題的應用。	的分子和分母有相同的倍數關係。
操作能力、並能指認基本		3. 配合課本布題,透過假分數的情境, 增與此位滿有知,如此
的形體與相對關係,在日		讓學生知道每等分的量變小,取的份數 會變多,並強調討論擴分後的分數,值
常生活情境中,用數學表		相同,原分數和擴分後的分數互為等值
		分數。
述與解決問題。		4. 配合課本布題,透過帶分數的情境,
		強調擴分時,分子分母雖然數字變大,
		但仍是等值分數;並引導學生發現在擴
		分時,整數部份不變。
		<b>思考帽</b> 擴分找等值分數
		1. 學生讀題後先自行思考解題。
		2. 老師透過關鍵提問引導思考。
		3. 學生發表解題想法與答案。
		5. 配合課本圖示,讓學生覺察巧克力的
		3. 配合採本國示, 議学生寬榮均兒刀的 格數不變, 但是描述的分數不一樣; 觀
		察分子分母變化的規律,覺察這兩個分
		數的分子和分母除以相同的整數關係。
		6. 配合課本布題,透過假分數的情境,
		讓學生知道每等分的量變大,取的份數
		會變少,並強調討論約分後的分數,值
		相同,原分數和約分後的分數互為等值
		分數。
		7. 配合課本圖示,已知約分的分子,求
		分母,教師引導學生發現在約分時,整
		<b>數部分不變。</b>
		70 32 3 45 3 46 1 11 45
		7-2 通分與分數大小比較
		1. 配合課本布題,引導學生將兩個異分 母分數透過切割操作,化為相同分母的
		分數,找出這兩個分數的共測單位。
		2. 配合課本布題,引導學生發現要使兩
		個異分母相同時,可以兩個分母的公倍
		數當成共同的分母,分別找出兩數的等
		值分數;並引導學生思考,除了在切割
		的擴分方式找共同的分母,也可以把等
		分聚合重組的約分方式,透過公因數,
		找到共同的分母。
		3. 配合課本布題, 說明可以利用擴分或
		約分的方法,使兩個不同分母的分數換
		成同分母的分數,這樣的方法稱為通
		分。
		4. 配合課本布題,引導學生討論配合對
		話框發現分母相乘的數,也就是這兩個
		分母的公倍數。反過來說:通分的分母
		就是要找兩個分母的公倍數。 5. 配合課本布題,讓學生覺察用最小公
		D. 配合採本作題,讓字至寬於用取小公 倍數當共同的分母,乘起來的數字不會
		那麼大,引導學生體會用最小公倍數當
		作分母通分,可簡化計算的便利性與需
		来感。
		1 01

第十六週	七、擴、約分與加	4	數-E-A1 具備喜歡數學、		N-5-4 異分 母公數:用		6. 本題為假分數和帶分數混合的大小比較,教師可先請學生用分數概念判斷兩個分數都是比1大一些,再配合對話框討論如何做通分。  思考帽 通分比較分數大小 1. 學生讀題後先自行思考解題。 2. 老師透過關鍵提問引導思考。 3. 學生發表解題想法與答案。  7-3 異分母分數的加減 1 配合課本布題,解題前官讓學生理	纸筆評量	
	減 7-3 異分母分數的 加減、練習園地 (七)		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。	分、通分的	母約處數較做數、等做用分分理並。 異的加爾斯分分 分分數數數 人名英格兰 医多种	比較問題。	1.配合課本布題前宜讓學生理解,所以 解,所以 所以 所以 所以 所以 所以 所以 所以 所以 所以 所以 所以 所以 所	作業評量習作評量實作評量	
				解約分、擴 分、通分的	母分數:用 約分、擴分 處理等值分	2. 透過通分理解異分母分數加減問題。	4. 帶分數加法計算時,可引導學生將帶分數看成整數分相分數分類時期的分數可引導學生加加,可引導學生加加,可引導學生加加,可引導學生加加,可引導學生,對於數數分類,可引導學生,對於數數部分,可引導學生,對於數數部分,可引力,對於數數。 素養評量 能理解題意,進行分數比大小的應用問題 1. 學生發表解題想為, 2. 請與生子以補救。 3. 教師針數		
							<ul><li>練習園地(七)</li><li>1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園地。</li><li>2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。</li></ul>		
第十七週	八、面積 8-1 平行四邊形的 面積、8-2 三角形 的面積	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。	解三角形、	形與四邊形 的面積:操	1. 透過點數方格與切割重組活動, <mark>理解</mark> 與應用平行四邊形面積公式。	8-1 平行四邊形的面積 1. 從學生舊經驗出發,讓學生透過操作 發現長方形切割重組後,可以為之之 邊形或梯形,此操作之後 學也是 學也是 學也是 學也是 學也是 學也是 學也是 學也是	紙筆評量 作業評量 習作評量 實作評量	
			數-E-B1 具備日常語言與 數字及算術符號之間的轉			2. 觀察點數方格與複製拼湊活動,理解與應用三角形面積公	3. 讓學生透過測量發現平行線上邊、下邊之間的距離相同,同時驗證先前所學 「平行線間距離處處相等」;並引入		

	常使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的幾何形 置,並能以符號表示公	式中的數量 公式:   公式的   公式的   突球表逃   煙粉   汽袋   上	丁罗之 含表 表 张 张 的 供	「底邊」的名稱,接著指導學生重新認為稱,與學生重新,與學生透過,與學生透過,將不不可以與學生,與學生,與學生,與學生,與學生,與學生,與學生,與學生,與學生,與學生,		
				8-2 三角形的面積 1. 教師引導學生發現三角形面積可以一人教師引導上方形或平行四邊形的過光的,不者為特別。一個人,不可以一一時,不可以一一一時,不可以一一時,不可以一一時,不可以一一一時,不可以一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		
				出三角形,讓學生觀察到平行四邊形的 處理,讓學生觀察到平行四邊形的 關於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一個一個一個一個		
				確定底邊,從頂點畫出和底邊垂直的線 段,也都有高在形狀內部和外部的畫 法;並讓學生了解三角形可以用任何一 邊當做底來畫高。		
第十八週 八、面積 8-3 梯形的面積、 8-4 面積的變化與 應用、練習園地 (八)	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。	S-III-1 理 解三角形、 平行四邊形 與梯形的面 積計算。 間重組 立面積。 用。	整形 動,理解與應用梯形面積公式。 操 操推 引切 建	8-3 梯形的面積 1. 教師引導學生發現兩個全等的梯形與 其拼成的平行四邊形面積之間的關係, 由於學生已學過三角形面積為平行四邊 形的一半,本題學生可依此類推。 2. 讓學生實際操作兩個全等梯形可以拼 成梯形,提醒學生排成已知的圖形;並 宣告介紹平行四邊形的底,就是梯形的 上底和下底。	紙筆評量 作業評量 口頭評量 習作評量 實作評量	

数字型 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)					 
新企力工作工作。	數-E-B1 具備日常語言與		面積。		
製造力・自然を使用。 20 (20 円)	數字及質術な跳う問的軸				
학교교교를 하는 보다					
	換能力,並能熟練操作日				
# 1	常使用之度量衡及時間,				
数・活動 (中国 )	認識日常經驗中的幾何形				
其一年一年,并令了进步的时间,为两个大型的相似的一个大型的一个大型的一个大型的一个大型的一个大型的一个大型的一个大型的一个大型	·	<b></b> 解			
大学の (1975年、) (1975年					
	式。				
人类的现在,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个					
《众民称其此事情 【重成就了目标是相对意义是的特殊 的形形的现在,但如果因为一个人,不是有的是 自然的形态物形型。一个人,不是有一个人。 一个人都不是有一个人。 一个人都不是有一个人。 一个人就是一个人,我们就是一个人,就是一个人,我们就是一个人们就是一个一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们就是一个人们是一个一个一个人们是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个					
《				邊形的關係,來思考如何解題,再利用	
助無り成後、今次の前一角、事情的表 一、 一、 海側側性小鬼原用 一、 海側側性小鬼原用 1. 化心体体不能。 一般设计用点 三角平 特別受到的心域和形式的 另一角 一 特別的形式 可是 一个 一般设计用点 三角平 特別的形式 可是 一个 一般设计用点 三角平 特別的形式 可是 一个 一般设计用点 三角平 有 一 一个 一				公式來計算出面積。	
新原形型成长 如此使用一角。 \$\pi \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \					【家庭教育】
開発的性性病患用 一面 指揮的整化病患用 1、心心如本有形型。一枝以前,因为 技術或引导性所含性或有形型性可含 技術或引导性所含性或有形型性 技術或引导性原生或有形型性 技術或引导性原生或有形型性 接触的 "有发生素的 今年四度形态 接触的 "有发生素的 今年四度形态 接触的 "有发生素的 今年四度形态 持续的"有关生素的" 第一型。 <b>這一理</b> 1、一型。 <b>這一理</b> 1、一型。 2、生物是激素的影響。 2、生物是激素的影響。 3、化企业本作用。原生生聚生物學 一型。 一型。 1、生态发表中期。原生生聚生物學 一型。 1、生态发表中期。完全力形成企及表注 2、生态发表中期。完全的形成企及设定 是他的可谓等企业的现象。 2、比心发表中期。是中国电影的增生。 是他的可谓等企业的现象。 在一致的引导中也未被用处案, 是他的引导中也未被用处案。 在一致的引导中也未被用处案。 是他的引导中也未被用处案。 在一致的引导中心,是一致的形态及对是 可以必须本年期。是可以的形态及对是 可以必须本年期。是可以的形态及对是 可以必须本年期。是可以的形式及过度 是一型的形式分子。 1、比心发表中期。是可的形态及对是 在一致的引导,是一致的形态及对是 可以必须本年期。是可以必须和相似。 1、以次次本年期,是可以他们被定 1、以次次本年期,是可以他们被定 1、以次次本年期,是可以他们被定 1、以次次本年期,是可以他们被定 1、以次次本年期,是可以他们被定 1、以次次本年期,是可以他们可以 1、以外,是一致的一致。 1、以外,是一致的一致。 1、以外,是一致的一致。 1、以外,是一致的一致。 1、以外,是一致的一致,是一致的一致,是一致的一致,是一致的一致,是一致的一致。 1、以外,是一致,是一致的一致,是一致,是一致,是一致,是一致,是一致,是一致,是一致,是一致,是一致,是					
1. 此合文本布题 一使天津和立值年 所定通知的成本运输在建筑和建筑中面積层 一 建筑的成为原理的企文运输性处理。 动物或为原理的企文运输性处理。 或使标言:了或是等成合产作的或形构。 或使标言:可或是等成合产的或产种或形成。 该相同,要是不为的工具和应使也相同。 可。					童在家庭中的角色
新四連合物の面積的符列 面積相可,另一 種及利用公及 电射射 理解 他说不可則 等 如可得如果 。 之 被助 可引导 原因公及 电槽 植 照					責任。
推逐到 公人继行和原母企业成为不同 计算					
表於應到與兩角學生解此與何用計算 物可得如發展。  2. 教師可以傳統則於「學家咨詢的主向地類。 教檢期可、愛家等為的三角形的領色相 可。」					
见。我知可可算使用。 是被描述:"早来武者的一种电影形成 精相问。答案等的三角形面接色相 约。」  (图查閱 由于可可避形或形公式進行推理 例题  1. 學生為國是自行思考報題。 2. 更知意與前提前的實化。 3. 彩色解本事面,樣學生與影响動的變化: 报後數的引為學生到影响動物變化。  报後數的引為學生到影响動的變化: 报後數的引為學生到影响動的變化: 报後數的引為學生是影响動物變化。 是如此為學生是其形向動物之表表計 第。 4. 影合深本事題,漢學生養變成表的變化 化。故師的同學學生是在測解接,再透過 計算的數學是是在測解接,再透過 計算的數學是是在測解接,再透過 計算的數學是是在測解接,再透過 計算的數學是是在測解接,再透過 計算的數學是是在測解接,再透過 計算的可以為是是在測解接,再透過 計算的可以為是上面明的功效之的問題 形。分別是由兩個數例如的的方式并享 是合圖形而成為是的過 形。如為是由兩個數例如的 形。另為是由兩個數學的 是一角形而成都一定。 一角形而成都一定。 一角形而成都一定。 一角形而成都一定。 一角形而成都一定。 一角形而成都一定。 一角形而成都一定。 一角形而成都一定。 一角形而成都一定。 一角形而成都一定。 一角形而成都一定。 一角形而成都一定。 一角形而成都一定。 一角形而成都一定。 一角形而成者,是现乎不够的方 式计算於到上上兩個的面積,再於下方 由色三角形而成都,是就是一層形而方式, 元十算於到上上兩個的面積,是於下方 由色三角形而成都,是就是一層形而方式, 元十算於可以上上兩個的方式, 元十算於可以上上兩個的方式, 元十算於可以上上兩個的方式, 元十算於可以上上兩個的方式, 元十二數是一戶形向方式, 元十二數是一戶形向方式, 元十二數是一戶形向方式, 元十二數是一戶形向方式, 元十二數是一戶形向方式, 元十二數是一戶形向方式, 元十二數是一戶形向方式, 一戶形向一戶下表。					
2. 我想到到:"你是常有一个问题他面 我相同,常在客有的三角形而精色面 问。"  ———————————————————————————————————					
被使物:「家庭等高的平行四邊形面 續相同、等底等高的三角形面積色相 同一。」					
精相同、常及等所的三角形面積地租 同。 :    图查型					
医奎醛 由平行四邊形面積公及投行落理  辨確  1. 學生物產關稅提供的等思考。 2. 老奶魚面附近提明的專思考。 3. 配合懷本布遇,讓學生察覺高的變 他,被師亦引等學生無原面積的變化, 緩後數面引等學生則原面積於與解 適,不需要利用三角形面積公及來計 算。 4. 配合懷本布遇,讓學生聚變成的變 化,就會不可以對學生之來的對於一方。 生物。有可以對學生之來的對於一方。 1. 就會不可以對學生之來的對於一方。 5. 配合懷本布遇,逐變回影的方式,算 積合剛面積,解解的影成一回關 形,分別或計面積後地域。 6. 配合懷本布遇,逐變回影的方式, 人們表來本趣,建學本學人與一個 形,分別或計面積後地域。 6. 配合懷本布遇,不可以則和除的方式, 人計學也此三角形的面積,再稱下方 白色三角形的面積和除。 7. 配合懷本布應,透過和除或平移的方式, 先計學也是一直與那個職,再稱下方 白色三角形的面積和除。 7. 配合懷本亦應,透過和除或平移的方 式計學是也上三角形的面積,是研下方 白色三角形的面積,提供原本的上表中之一有。					
無題  1. 學生演題後先自行思考辨題。 2. 老師透過關鍵擬問引導思考。 3. 學生發表解題應法與答案。  3. 配合課本常題、讓學生學學高的學 化、較師再引導學生利用係激的關係來解 題、不需要相用。自形面積公式表計 算。 4. 配合課本常題、讓學生學歷度的變 化、較師引導學生素問題結果。再透過 計算檢驗自己的意法是否正確。 5. 配合審本常題、護過切別的方式計算 被合圖形而情、新國形切到版。也的問 形、分別求出動構微加應。 6. 配合課本都是 透過切別成兩個繁色 三角形再計算、亦可以用油除的方式, 光計算整個大馬用於古動,用所方 自色三角形的面積和除。 7. 配合審本常題、透過和除或平移的方 式計算複合關極而稍、提醒學生手移的 解法、要別發本的上飛和下歷全個對計 算後、變極的後或就是正確的上經和下歷全個對計				同。」	
無題  1. 學生演題後先自行思考辨題。 2. 老師透過關鍵擬問引導思考。 3. 學生發表解題應法與答案。  3. 配合課本常題、讓學生學學高的學 化、較師再引導學生利用係激的關係來解 題、不需要相用。自形面積公式表計 算。 4. 配合課本常題、讓學生學歷度的變 化、較師引導學生素問題結果。再透過 計算檢驗自己的意法是否正確。 5. 配合審本常題、護過切別的方式計算 被合圖形而情、新國形切到版。也的問 形、分別求出動構微加應。 6. 配合課本都是 透過切別成兩個繁色 三角形再計算、亦可以用油除的方式, 光計算整個大馬用於古動,用所方 自色三角形的面積和除。 7. 配合審本常題、透過和除或平移的方 式計算複合關極而稍、提醒學生手移的 解法、要別發本的上飛和下歷全個對計 算後、變極的後或就是正確的上經和下歷全個對計					
1. 學生落電流 不					
2. 老的吃透關鍵提門引導思考。 3. 學生發表解題想法與答案。 3. 配合課本布題,讓學生緊實高的變化,數如與有別等學生則不動物的變化;最被發物別條本解類,不需要利用三角形向轉公式象計算,不需要利用三角形向轉公式象計算。 4. 配合課本布題,讓學生緊竟底長的變化。數如引導學生是結例結果,再透過計算級的基本。一種透過了數數與不可能是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一個一個一個一個					
3.配合課本布題、讓學生察覺高的變化、 核機數部引導學生利用倍數的關係來財 題、不愈要利用三角的面積公式來計 算。 4.配合課本布題、讓學生察覺底長的變 化、較師引導學生先精測結果、再透過 計算檢檢自己的想法是否正確。 5.配合課本布題、這過切割的方式計算 複合關形的解、關那切割就已知的關 形。分別此而轉徵如制的之政的關 形。分別此而轉徵如則。 6.配合課本布題、這過切割數的方式, 先計算於國際,所可以用和除的方式, 先計算於國本一般的因素,所可以用和除的方式, 先計算後國本自然的面積,再稱下方 自己三角形的面積和除。 7.配合課本布題、這過如的發表, 第一次分類不可以用。 1.完計算是個本自然的面積,持續下方 自己三角形的面積和除了。 7.配合理本布題、這過和除在一來的方式, 大計算後如本自然的企業中的方 或對於原本一樣的一個。 1.完計算是如本自然的一樣和 1.完計算是如本自然的一樣和 1.完計算是不可以 2.完計算是不可以 2.完計算是不可以 2.完計算是不可以 3.完計算是不可以 3.完計算是不可以 4.完計算是不可以 4.完計算是不可以 4.完計算是不可以 5.完計算是不可以 5.完計算是不可以 6.配言,是是是是是一個的 6.配言,是是是一個的 6.配言,是是是一個的 6.配言,是一個的 6.配言,是一一一個的 6.配言,是一一一個的 6.配言,是一一一個 6.配言,是一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一					
3.配合课本布题,课學生緊傷高的變化: 最後教師引導學生刺用作數的關係來解 題,不需要利用三角形面積於武氣計 算。  4.配合课本布題,讓學生緊覺底表的變 化,教師引導學生先猜測結果,再這過 對算檢驗自己的想法是答正確。  5.配合课本布題,這過初制的方式計算 複合圖形面積。將圖形初制成已知的圖 形,分別求出面積後如應。 6.配合课本布題,這過初制做兩個實驗 三角形再計算:亦可以用为论倫的式 、先計算整個大三角形的面積、再將下方 台色三角形的面積和除。 7.配合課本布題,透過知條或中移的方 式計算複合圖形面積、提閱學生平移的 有。也是不可能的面積和除。 7.配合課本本題,透過知條或中移的方 式計算複合圖形面積、提閱學生平移的 有效,要將原本的上底和下底要重新計 算後,變越的長度就是工確的上底和下					
化,教師再引導學生觀察面積的變化; 嚴後教師引導學生利用治教的關係來解 題、不需要利用三角形面積公式來計 算。 4. 配合課本布題,讓學生察覺底長的變 化,教師引導學生堯預測結果,再透過 計算檢驗自己的想法是否正確。 5. 配合課本布題,透過切割成之如的國 形,分別求出面積後知想。 6. 配合課本布題,透過切到成兩個紫色 三角形再計算;亦可以用和除的方式, 先計算整個大三角形的面積,再將下方 白色三角形的面積和除。 7. 配合課本布題,透過和除或平移的方 或計算整個大三角形的面積,再將下方 白色三角形的面積和除。 7. 配合課本布題,透過和除或平移的方 或計算複合關於面積;提醒學生平移的 解決,要將原本面過;提醒學生平移的 解決,要將原本面上原和下底要重新計 算後,變極的長夜就是正確的上底和下				0. 于工资农府选芯公共合示。	
化,教師再引導學生觀察面積的變化; 嚴後教師引導學生利用治教的關係來解 題、不需要利用三角形面積公式來計 算。 4. 配合課本布題,讓學生察覺底長的變 化,教師引導學生堯預測結果,再透過 計算檢驗自己的想法是否正確。 5. 配合課本布題,透過切割成之如的國 形,分別求出面積後知想。 6. 配合課本布題,透過切到成兩個紫色 三角形再計算;亦可以用和除的方式, 先計算整個大三角形的面積,再將下方 白色三角形的面積和除。 7. 配合課本布題,透過和除或平移的方 或計算整個大三角形的面積,再將下方 白色三角形的面積和除。 7. 配合課本布題,透過和除或平移的方 或計算複合關於面積;提醒學生平移的 解決,要將原本面過;提醒學生平移的 解決,要將原本面上原和下底要重新計 算後,變極的長夜就是正確的上底和下				Q 配入锂未布點,罐與从寂應市从繼	
嚴後數師引導學生利用含數的關係來解題,不需要利用三角形面積公式來計算。  4.配合課本布題,讓學生察覺底長的變化,教師引導學生先猜測結果,再透過計算檢驗自己的想法是否正確。  5.配合課本布題,透過切割的方式計算複合圖形面積,購圖形切割成已如的圖形,分別求出面積後加總。 6.配合課本布題,透過切割成兩個聚色三角形的面積,再網下方白色三角形的面積,再網下方白色三角形的面積,再網下方白色三角形的面積,再網下方白色三角形的面積,是個大量有影響。  7.配合課本布題,透過和除或平移的方式計算複合圖形面積;提醒學生平移的解法,要將原本的上底和下底要重新計算後,變極的長度就是正確的上底和下底					
題,不需要利用三角形面積公式來計算。  4.配合課本布題、讓學生察覺底長的變化,教師引導學生先猜測結果、再透過計算檢驗自己的想法是否正確。  5.配合課本布題、透過切割的內國形的國形、分別求出面積後加總。  6.配合課本布題、透過切割成兩個紫色三角形再計算;亦可以用和除的方式,先計算整個大三角形的面積和除。  6.配合課本布題、透過切割成兩個紫色。三角形再計算;亦可以用和除的方式,允計算數個大三角形的面積和除。  7.配合課本布題、透過和除或平移的方式計算複合國形面積:提醒學生平移的解法、要辦原本的上處和下底要重新計算後合國形面積:提醒學生平移的解法、要辦原本的上處和下底要重新計算後、變極的長度就是正確的上底和下					
算。     4.配合課本布題,讓學生察覺底長的變化,教師引導學生先猜測結果,再透過計算檢驗自己的想法是否正確。     5.配合課本布題,透過切割的方式計算複合圖形面積,將圖形切割成已知的圖形,分別求出面積後加總。     6.配合課本布題,透過切割成兩個紫色三角形再計算:亦可以用扣除的方式,先計算整個大三角形的面積,再將下方白色三角形的面積,再將下方白色三角形的面積的除。     7.配合課本布題,透過扣除或平移的方式計算複合圖形面積;提醒學生平移的解析面積;提醒學生平移的解析面積;提醒學生平移的解於面積;提醒學生平移的解於面積;提醒學生平移的解於面積;提醒學生平移的解於面積;提醒學生平移的解於面積;提醒學生平移的解於面積;提醒學生平移的解於面積;提醒學生平移的解於面積;提醒學生平移的解於面積;提醒學生平移的解於面積;提醒學生平移的解於面積;是就是正確的上底和下處學類的學類是可以是可以是可以是可以是可以是可以是可以是可以可以可以可以可以可以可以可以可					
化,教師引導學生先猜測結果,再透過計算檢驗自己的想法是否正確。 5. 配合課本布題,透過切割的方式計算複合圖形面積,將圖形面積後加總。 6. 配合課本布題,透過切割成兩個紫色三角形再計算;亦可以用扣除的方式,先計算整個大三角形的面積,再將下方白色三角形的面積,內容。 7. 配合課本布题,透過和除或平移的方式計算後合圖形面積;提醒學生平移的解於,要將原本的上底和下度要重新計算後,變短的長度就是正確的上底和下					
計算檢驗自己的想法是否正確。 5.配合課本布題,透過切割的方式計算 複合圖形面積,將圖形切割成已知的圖 形,分別求出面積後加總。 6.配合課本布題,透過初割成兩個紫色 三角形再計算;亦可以用和除的方式, 先計算整個大三角形的面積,再將下方 白色三角形的面積加除。 7.配合課本布題,透過和除或平移的方 式計算複合圖形面積,提醒學生平移的 解法,要將原本的上底和下底要重新計 算後,變短的長度就是正確的上底和下				4. 配合課本布題,讓學生察覺底長的變	
5.配合課本布題,透過切割的方式計算複合圖形面積,將圖形切割成已知的圖形,分別求出面積後加總。6.配合課本布題,透過切割成兩個紫色三角形再計算;亦可以用扣除的方式,先計算整個大三角形的面積,再將下方白色三角形的面積和除。7.配合無本布題,透過扣除或平移的方式計算複合圖形面積,提醒學生平移的解法,要將原本的上底和下底要重新計算後,變短的長度就是正確的上底和下					
複合圖形面積,將圖形切割成已知的圖形,分別求出面積後加總。 6.配合課本布題,透過切割成兩個紫色三角形再計算;亦可以用扣除的方式,先計算整個大三角形的面積,再將下方白色三角形的面積,再將下方白色三角形的面積,也是認力除或平移的方白色課本布題,透過扣除或平移的方式計算複合圖形面積;提醒學生平移的解法,要將原本的上底和下底要重新計算後,變短的長度就是正確的上底和下				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
形,分別求出面積後加總。 6.配合課本布題,透過切割成兩個紫色 三角形再計算;亦可以用扣除的方式, 先計算整個大三角形的面積,再將下方 白色三角形的面積扣除。 7.配合課本布題,透過扣除或平移的方 式計算複合圖形面積;提醒學生平移的 解法,要將原本的上底和下底要重新計 算後,變短的長度就是正確的上底和下					
6.配合課本布題,透過切割成兩個紫色 三角形再計算;亦可以用扣除的方式, 失計算整個大三角形的面積,再將下方 白色三角形的面積扣除。 7.配合課本布題,透過扣除或平移的方 式計算複合圖形面積;提醒學生平移的 解法,要將原本的上底和下底要重新計 算後,變短的長度就是正確的上底和下					
三角形再計算;亦可以用扣除的方式, 先計算整個大三角形的面積,再將下方 白色三角形的面積扣除。 7. 配合課本布題,透過扣除或平移的方 式計算複合圖形面積;提醒學生平移的 解法,要將原本的上底和下底要重新計 算後,變短的長度就是正確的上底和下					
先計算整個大三角形的面積,再將下方 白色三角形的面積扣除。 7. 配合課本布題,透過扣除或平移的方 式計算複合圖形面積;提醒學生平移的 解法,要將原本的上底和下底要重新計 算後,變短的長度就是正確的上底和下					
白色三角形的面積扣除。 7. 配合課本布題,透過扣除或平移的方式計算複合圖形面積;提醒學生平移的解法,要將原本的上底和下底要重新計算後,變短的長度就是正確的上底和下					
7. 配合課本布題,透過扣除或平移的方式計算複合圖形面積;提醒學生平移的解法,要將原本的上底和下底要重新計算後,變短的長度就是正確的上底和下					
式計算複合圖形面積;提醒學生平移的 解法,要將原本的上底和下底要重新計 算後,變短的長度就是正確的上底和下					
解法,要將原本的上底和下底要重新計算後,變短的長度就是正確的上底和下					
算後,變短的長度就是正確的上底和下					
				l ·	

$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
--

<b>省</b> - ⊥ ː□	上、臣政	<b>却 D 10 口 14 土 1 小 然</b>	مد ۱۱۱ م	C_5. 9 ₺	1 四部巨形丛柱上 西丰, 兴人, 兴	1 盒的情境 表	<b>机 築</b> 屯 亘	【性侵害犯罪防治 教育】 性 E5 認識性騷 擾、性侵害、性霸 凌的概念及其求助 管道。
第二十週	十、扇形 4	數-E-A2 具備基本的算術	S-III-2 認 WB用來从		1. 理解扇形的構成要素,並知道	地。 2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。 10-1 認識扇形	纸筆評量	
	10-1 認識扇形、 10-2 認識圓心 角、10-3 幾分之	操作能力、並能指認基本 的形體與相對關係,在日	意義,理解 圓面積、圓	定義。「圓 心角」。扇	扇形是某圓的一部分。	<ol> <li>透過生活中可展開形成扇形的物品, 讓學生初步認識扇形。</li> <li>透過分類活動,以塗色圖形的頂點有</li> </ol>	作業評量 口頭評量 習作評量	
	幾圓、練習園地 (十)	常生活情境中,用數學表	周長、扇形 面積與弧長			沒有位於圓心為依據分成兩類,讓學生認識扇形的的頂點是圓心;並觀察頂點	實作評量	
		述與解決問題。	之計算方	將扇形與分		位於圓心的圖形和圓的關係,最後總結		
			式。	數結合 (幾		歸納成扇形的定義。		
				分之幾 圓)。能畫		3. 判別各圖形是否為扇形。重點放在頂點是否為圓心、兩邊是否是圓的半徑且		
		數-E-B3 具備感受藝術作		圆力。 配量 出指定扇形		新走台為園心、內透走台走園的十徑且 等長,和弧有沒有在圓周上。		
		品中的數學形體或式樣的	s-III-2 認	S-5-3 扇	2.理解「圓心角」的意義。	4. 先檢查兩邊是否等長,等長後才進行		
			識圓周率的	形:扇形的	3. 理解「幾分之幾圓」的意義,	下一步驟;利用圓規,以頂點為圓心,		

	五· 1	自从业后来小 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
	定義。「圓 及其與「圓心角」之間的關係。	邊為半徑畫出一個圓,檢查弧是否為畫	
	心角」。扇 4. 畫出指定半徑與圓心角的扇	出的圓的圓弧的一部分。符合以上兩條	
	形可視為圓 形。	件的圖形即為扇形	
面積與弧長	的一部分。		
之計算方	將扇形與分	10-2 認識圓心角	
式。	數結合 (幾	1. 透過提問和觀察,讓學生知道圓心角	
	分之幾	在哪裡和理解圓心角的意義。	
	圓)。能畫	2. 能找出圓心角的位置, 並用量角器準	
	出指定扇形	確量出圓心角;能透過觀察和操作理解	
		半圓也是扇形,其圓心角為 180 度,且	
		知道一個圓的圓心角為 360 度。	
		3. 利用量角器對準圓心,測量橘色扇形	
		的圓心角度數;並利用 360 度 (周角)	
		和 180 度(平角)正確計算出黃色扇形	
		的圓心角。	
		10-3 幾分之幾圓	
		1. 透過口語轉換,將原分數學習的圓的	
		幾分之幾,轉換為幾分之幾圓並建立和	
		扇形的關係連結。 2. 添温期密知社於,理知周以名 1 庇見	
		2. 透過觀察和討論,理解圓心角1度是	
		1	
		間的轉換概念和能力。	
		3. 以圓心角度數占整個圓度數的方式進	
		行轉換。	
		4. 透過擴分,將分母變成 360 (即圓周	
		角),分子就是圓心角的度數;也可利用	
		解題。	
		思考帽 半徑相同的品圓,找出圓心角是	
		n 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		多少度	
		1. 學生讀題後先自行思考解題。	
		2. 老師透過關鍵提問引導思考。	
		3. 學生發表解題想法與答案。	
		5. 將圓規打開量出指定的距離,以指定	
		的距離為半徑畫出一個圓;並算出指定	
		的幾分之一圓的圓心角,用量角器和尺	
		作圖完成扇形。	
		<b>素養評量</b> 理解扇形的構成要素,並能判	
		斷一個圖形是否為扇形後推測圖 5 的排	
		法	
		1. 學生讀題後先自行思考解題。	
		2. 請學生發表解題想法。	
		3. 教師針對解題錯誤的學生予以補救。	
		A& 99 F60 (1. / 1 )	
		練習園地(十)	
		1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園	
		地。	
		2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。	

第二十一週	學習加油讚(二)、 4	動 P 40 日 24 社 L 12 然 n =	n_III / tiii	N-5-4 異分	1. 理解通分解決異分母分數大小	綜合與應用	紙筆評量	
<b>カー</b> 十一週	字音加油韻(一)、 4   數學園地	數-E-A2 具備基本的算術		N-3-4 共分 母分數:用		<ul><li></li></ul>	紙業評重   作業評量	
	<del>                                    </del>	操作能力、並能指認基本			2. 理解通分解決異分母分數加減	用通分求出指定分母的分數後,再找出	口頭評量	
	中學數學、看繪本	的形體與相對關係,在日	意義,並應			指定範圍的分數。	習作評量	
	學數學、神秘雪	常生活情境中,用數學表	用於異分母	數並做比	3. 用分數表示整數相除的結果。	2. 學生讀題後,先自行解題再討論。利	實作評量	
	球、因倍數接龍		分數的加	較。用通分		用三角形每邊的3個分數相加的和相		
		述與解決問題。	減。	做異分母分		等,進行異分母分數的加減計算。		
				數的加減。		3. 學生讀題後,先自行解題再討論。透		
		數-E-B1 具備日常語言與		, · ·	4. 理解與應用平行四邊形、三角	過表格的資訊,用分數表示除的結果		
		數字及算術符號之間的轉	解三角形、 平行四邊形		形高的畫法及面積公式。	後,再進行分數比大小。 4. 學生讀題後,先自行解題再討論。透		
			中行四邊形與梯形的面			母. 字生讀 超俊 , 尤目 们 胖 超 丹 討 論 。		
		换能力,並能熟練操作日	<b>一种</b> 一种	理。利用切		平行四邊形和三角形正確的高;再利用		
		常使用之度量衡及時間,	18 1 7	割重組,建		給定的面積和底邊,計算出高的長度。		
		認識日常經驗中的幾何形		立面積公		5. 學生讀題後,先自行解題再討論。將		
		體,並能以符號表示公		式,並能應		一個圓分成兩部分,給定一個扇形的圓		
				用。		心角,求出另一個扇形的圓心角,和它		
		式。				是幾分之幾圓。		F. (1) 11 4 5
						【環境教育】利用四邊形計算不同土地		【環境教育】
			s-III-2 認	C_5_9 É	5 切址「纵八→纵回 从辛笙。	的面積,例如學校操場、公園或農田, 並討論這些土地的環保用途,如種植樹		環 E1 參與戶外學 羽 向 白 分 馳 恥 , 學
		   數-E-B3 具備感受藝術作		S-5-3 扇   形:扇形的	5. 認識「幾分之幾圓」的意義, 及其與「圓心角」之間的關係。	亚討論這些土地的環保用途,如種植樹木、建立綠地等。		習與自然體驗,覺 知自然環境的美、
			· 藏園 同 平 的 意義 , 理解		6. 認識生活中的球體。	探索中學數學		平衡、與完整性。
		品中的數學形體或式樣的			7. 解決因倍數的問題。	1. 請學生觀察如何利用圓形畫出一個正		I A AALE
		素養。		形可視為圓		五邊形,並透過正五邊形裡面的5個三		
			面積與弧長			角形,求出正五邊形的面積。		
			之計算方	將扇形與分		2. 請學生思考可以用求出正五邊形面積		
			式。	數結合 (幾		的方法,求出正六邊形和正八邊形的面		
				分之幾		積嗎?		
				圓)。能畫 出指定扇		3. 透過圓內的正六邊形和正八邊形的情境,引導請學生先求出圓心角,再畫出		
				出指足扇   形。		境, 引导前字生光水出圆心用, 丹畫出 圖形, 最後求出面積。		
				, 'V		四少水汉小山四個		
						看繪本學數學《有趣的埃及分數》		
						1. 教師播放《有趣的埃及分數》故事動		
						畫。		
						2. 教師詢問學生:		
						(1)大披薩是 $\frac{1}{2}$ 個,小披薩是 $\frac{1}{10}$ 個,一共		
						是幾個披薩呢?		
						(2)其他的分數也能用埃及分數的方式表示嗎?		
						生活中的球體		
						1. 教師介紹星空中的星星是巨大的球體		
						结構。		
						<ul><li>2. 教師介紹神秘雪球的故事。</li><li>3. 討論不同的動物睡覺時的姿態,與捲</li></ul>		
						J. 討論不同的動物 世 見时的 安 思 , 與 掩 成 球 狀 的 原 因 。		
						4. 介紹珍珠如何形成球體的由來。		
						因倍數接龍		
						1. 可讓學生依課本的桌遊遊戲,實際操作利用遊戲卡的數字是因數或倍數的關		
						係,符合條件者可出牌;都沒有因數或		

						倍數的關係時,則要將一張手牌蓋牌在 自己的前方,依此規則進行遊戲。 2. 當牌堆抽完,且所有玩家都沒有手牌 時,遊戲結束。蓋牌最少的玩家獲勝, 蓋牌最多的玩家落敗。	
第二十二週	學習加油讚(二)、 數學園地 綜合與應用、探索 中學數學、看繪本 學數學、神秘雪 球、因倍數接龍	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	解分意用分通,異的加,以外,以外,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不是	母約處數較做數分分理並。異的數、等做用分加 主擴值比通母減用分分。	2. 透過通分解決異分母分數加減	編合與應用 1.學生讀題後,先自行解題再討論。先用通分求出指定分母的分數後,再找出指定範圍的分數。 2.學生讀題後,先自行解題再討論。利用三角形每邊的3個分數相加的和相等,進行異分母分數的加減計算。 3.學生讀題後,先自行解題再討論。透過表格的資訊,用分數表示除的結果後,再進行分數比大小。 4.學生讀題後,先自行解題再討論。透	紙筆評量 作業評量 習作評量 實作評量
		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。	平行四邊形 與梯形的面 積計算。	的作理割立式用面活。重面,重新到组積重的,但是是一个的,是是一个的。	形高的畫法及面積公式。	過表格的資訊,給定指定的底邊,找出平行四邊形和三角形正確的高;再利用給定的面積和底邊,計算出高的長度。 5.學生讀題後,先自行解題再討論。將一個圓分成兩部分,給定一個扇形的圓心角,求出另一個扇形的圓心角,和它是幾分之幾圓。	
			式關文正協解的,或表推理的,或表推理。	形定心形的將數分圓出:義角可一扇結之)指扇。」視部形合幾。定形圓扇扇。分與(畫扇的圓扇圓。分幾	5. 觀察「幾分之幾圓」的意義, 及其與「圓心角」之間的關係。 6. 觀察生活中的球體。 7. 解決因倍數的問題。	探索中學數學 1. 請學生觀察如何利用圓形畫出一個正五邊形,並透過正五邊形裡面的5個三角形,求出正五邊形的面積。 2. 請學生思考可以用求出正五邊形面積的方法,求出正六邊形和正八邊形的面積嗎? 3. 透過圓內的正六邊形和正八邊形的情境,引導請學生先求出圓心角,再畫出圖形,最後求出面積。	
				形。		看繪本學數學《有趣的埃及分數》 $1.$ 教師播放《有趣的埃及分數》故事動畫。 $2.$ 教師詢問學生: $(1)$ 大披薩是 $\frac{1}{2}$ 個,小披薩是 $\frac{1}{10}$ 個,一共是幾個披薩呢?	
						(2)其他的分數也能用埃及分數的方式表示嗎? <b>生活中的球體</b> 1. 教師介紹星空中的星星是巨大的球體結構。 2. 教師介紹神秘雪球的故事。	
						3. 討論不同的動物睡覺時的姿態,與捲成球狀的原因。 4. 介紹珍珠如何形成球體的由來。 因倍數接龍 1. 可讓學生依課本的桌遊遊戲,實際操	

	1		
		作利用遊戲卡的數字是因數或倍數的關	
		係,符合條件者可出牌;都沒有因數或	
		倍數的關係時,則要將一張手牌蓋牌在	
		自己的前方,依此規則進行遊戲。	
		2. 當牌堆抽完,且所有玩家都沒有手牌	
		時,遊戲結束。蓋牌最少的玩家獲勝,	
		蓋牌最多的玩家落敗。	

## 嘉義縣溪口鄉柴林國民小學

113 學年度第二學期五年級普通班數學領域課程計畫(表 10-1)

3. 理解長方體、正方體體積的計算公式;認識體積單位「立方公尺」並做實測及估測;計算簡單長方體和正方體複合形體的體積。

1. 認識億以上的大數;認識多位小數;認識數的十進結構及位值間的關係;解決整數末位有多個 0 的乘除計算。

2. 整數的分數倍;分數的分數倍;被乘數、乘數與積的關係;分數除以整數。

教學節數

## 第二學期

教材版本

翰林版第十册

設計者: 李綵珍

每週(4)節,本學期共(80)節

i i	果程目標	4. 5. 6. 7. 8. 9.	3. 程序及为短、正为短短槓的計算公式,認識短槓单位 正为公尺」並做員例及名例,計算简单及为短和正为短後召形短的超槓。 4. 理解多位小數的整數倍問題,並解決生活中的問題;解決整數乘以小數的問題;解決小數乘以小數的問題;解決小數、整數除以整數且商為小數的除法問題。 5. 認識重量單位「公噸」之意義,並進行計算;認識面積單位「公畝」、「公頃」、「平方公里」之意義,並進行計算。 6. 解決時間的乘法問題;解決時間的除法問題;解決生活中的時間應用問題。 7. 計算正方體和長方體的表面積;計算簡單複合形體的表面積。 8. 理解比率的意義;理解百分率的意義;解決生活中與百分率有關的問題。 9. 容積與體積的關係;容積與容量的關係;不規則物體的體積。 10. 認識線對稱圖形;知道線對稱圖形的對稱邊相等、對稱角及對稱點的性質;繪製線對稱圖形。									
教學進度	<b>留二夕</b> 较	節數	學習領域	學習	重點	- 超羽口播	教學重點   数學重點	<b>亚</b> 里士士	详晒品》	跨領域統整規畫		
週次	單元名稱	即数	核心素養	學習表現	學習內容	學習目標	<b>教字</b> 里	評量方式	議題融入	(無則免)		
	構 1-1 億以上的大 數、1-2 多位小數		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, 數學語言運用於日間 數學語言運用於日常生活情境中, 數學語言運用於日期 數學語言運用於日期 數學語言運用於日期 數學語言運用於日期 數學語言運用於日期 數學語言運用於日期 數學語言運用於日期 數學語言運用於日期 數學語言運用於日期 數學語言運用於日期 數學語言運用於日期 數學語言運用於日期 數學語言運用於日期 數學語言運用於日期 數學語言運用於日間 數學語言運用於日間 數學語言理用於日間 常理用於日間 數學語言理解的 常理解的 數學語言理解的 常理解的 數學語言理解的 常理解的 數學語言理解的 常理解的 實理解的 數學語言理解的 實理解的 實理解的 數學語言理解的 實理解的 數學語言理解的 實理解的 數學語言理解的 數學語言理解的 實理解的 數學語言理解的 實理解的 實理解的 數學語言理解的 實理解的 實理解的 實理解的 實理解的 實理解的 實理解的 實理解的 實	位的位值結 構,並能據	統:「兆 位」至「千 分位」。整	2. 認識多位小數。	1.配合課本布題,同時呈現位值表及萬家族和一家族,協助學生複習舊經驗;再以9個千萬再加上1個千萬是10個千萬,也就是1億,並配合位值表上的億位做介紹。 2.運用舊經驗1000個1萬是1000萬。讓學生類化得知「10個1億是100億,1000個1億是100億,1000個1億是1000億。」並配合位值表,認識位值名稱及位值表示的意義。 3.教師引導學生將指定的數填入位值表,並觀察位值表上千億位的數字、億位的數字、億位的數字、億位的數字、億位的數字、億位的數字、億位的數字、億位的數字、億位的數字、億位的數字、億位的數字、十億位的數字、1、教師引導學生由個位開始,由右而	作業評量軍事量量				
			活問題和數學的關聯,並 能嘗試與擬訂解決問題之後, 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				左,每四個位數是一個家族,在數的下方畫底線做記號,方便報讀。 5. 教師請學生讀題後說明 10000 個 1 億 是 1 兆,並配合位值表說明位值兆的位置。 6. 教師介紹兆的家族,及位值表示的意義。 7. 教師引導學生將指定的數合起來的值記在位值表上,再依兆、億、萬、一的家族讀出來。					
			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。				8. 教師請學生讀題後,引導學生先觀察 三個數的位數,再進行大數的比較。  1-2 多位小數 1. 透過校園生活中常見的桌球桌的尺寸,讓學生察覺小數用於描述物品的長度量。更進一步幫助學生認識小數可以不斷的再細分下去,擴充至多位小數。認識「千分位」、「萬分位」等位					

第二週 一、數的 構 1-3 數的 構 1-4 - 構 的應用 地(一)	十進位結 、練習園 數學語言運用 中。 數-E-A2 具備	解數的十進 位的位值結 位的位值結 横,並能據 以延伸認識 更大與更小 的數。 會整數與 於位值系	2. 解決整數末位有多個 0 的乘除 計算。 本 本 基 統	名,理解多位外數並做比較。 2. 利用學生較為熟悉的1等分化 1000 長度度 原來本長度 1000 和數 100 在數 1000 和數 100 在數 100 在數 100 在數 100 在 100 的 1	紙筆評量 作 質 作 理 質 作 評 量 實 作 評 量	
	操作形	更大的的數 更更大的的數 更更大的的數 更更大的的數 更更大的的數 是 一學是 一學是 一學是 一學是 一學是 一學是 一學是	和	信。 3.利用位值表說明不同位置的「3」、「7」所代表的值是多少;理解一個數字是 100 倍,左邊數字是 100 倍。 1-4 十進位結構的應用 1. 教師導學生先觀察表於 12×3 再來 10 倍。 10 倍, 2. 教師引導學生親察算式,將 400 想成 4×100、2500 想成 25×100, 400×2500 可以看成 4×25 的 10000 倍來 找出答案。 3. 教師引導學生將÷10、÷100、÷1000 看 成 $\frac{1}{100}$ 下, $\frac{1}{100$		【家庭教育】 家E5 了解家庭中各種關係的互動親子、 手親屬等人力所治法 課程】 家庭暴力防治法 課程】 家庭自衛察與實踐 兒童 在中的角色責任。

第三週	二、分數 分數的分數的分數 倍、2-2分數的分 數倍	數-E-A1 具蛋白素 等數 有能生 等數 有能生 等學 等。 以 是是學的語 要學 的語 要學 的語 要學 的語 , 好 數 有能生 , 相 境 問 , 。 數 有 能 生 , 相 境 問 , 。 數 有 能 生 , 相 境 問 , 。 数 解 解 时 题 觀 解 即 即 附 問 之 日 常 就 數 有 能 生 , 都 数 时 附 問 之 日 常 就 數 有 能 的 常 生 , 都 数 段 解 解 时 题 额 解 解 时 题 额 解 时 期 問 之 日 常 就 練 及 的 未 下 。 数 数 积 数 时 解 問 後 常 生 並 的 , 生 與 轉 日 常 說 , 此 随 说 , 生 與 轉 日 , 形 體 的 , 生 與 轉 日, 形 體 的, 是 。 以符 就 。 。		的乘法:整 數乘以分	1. 整數的分數倍。 2. 分數的乘法	過明神解	紙作口習實	【環境教育】 *環E3了解人與自 然保護重要棲地。	
-----	-------------------------------------	--	--	---------------	------------------------	------	-------	---------------------------------	--

第四句 二、企整 2 《 数 示 11 其稿 \$ 就要	2-3 被乘數、乘數 與積的關係、2-4 分數除以整數、練 習園地(二) 對數學世界好奇、有積極 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 遊與解決問題。 數-E-A3 能觀察出日常, 能嘗試與擬訂解決問題之後, 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	(6. 以長天沙面積布題單,有限了數人,有用單列表來法的運算過程,有限分數表法的運算過程,有限分數人為假分數學素法的運算過程,有限分數化為假分數學。 (2. 分數除以整數。 3. 理解分數的乘法 数人分數的意義。如今數值用。 2. 分數除以整數。 3. 理解分數的乘法 数人分數的意義。如今數值用。 2. 分數除以整數。 2. 分數條之十,服後於一十,服後數學一十,服後數學一十,服後數學一十,是後數學一十,是後數學一十,是後數學一十,是後數學一十,是後數學一十,是一十,是一十,是一十,是一十,是一十,是一十,是一十,是一十,是一十,是	作成立及分割的 是現後機 第一次 在
------------------------------	--	---	--------------------

						【性侵害犯罪防治教育】介紹什麼是分		
						數、分子和分母的概念,什麼是倍數,		
						以及如何計算分數的倍數。		
						以及如何可异分数的信数。		
						練習園地(二)		
						1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園		
						地。		
						2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。		
第五週	三、長方體與正方 4	b D A1 日 B 士 B b 69	n-III-11	N-5-14 體	1. 理解長方體、正方體體積的計	3-1 長方體與正方體的體積公式	紙筆評量	
<b>第五</b> 週		數-E-A1 具備喜歡數學、				1. 教師請學生指出長方體分別有 4 條的		
	體的體積	對數學世界好奇、有積極	認識量的常				作業評量	
	3-1 長方體與正方				2. 認識體積單位「立方公尺」並	長邊、寬邊、高邊,教師留意學生是否	口頭評量	
	體的體積公式、3-	主動的學習態度,並能將	换算,並處	單實測、量	做實測及估測。	由一頂點移動到另一個頂點。	習作評量	
	2 認識 1 立方公尺	數學語言運用於日常生活	理相關的應	感、估測與		2. 用 1 立方公分積木堆疊出指定的長方	實作評量	
			用問題。	計算。		體,並點數出該長方體的體積、觀察堆		
		中。	s-III-4 理			疊的過程,以兩步驟算式記錄做法,再		
		數-E-A2 具備基本的算術	解角柱(含			用一個併式記成一個算式。		
		数 E AZ 共開 基本的 异柳						
		操作能力、並能指認基本	正方體、長			3. 教師引導學生觀察發現,長方體的體		
		14. T/ Bib 45 15 141 FB 16. 上口	方體)與圓			積是「長邊公分數×寬邊公分數×高邊公		
		的形體與相對關係,在日	柱的體積與	體的體積與		分數」。長方體的體積公式記為長方體的		
		常生活情境中,用數學表	表面積的計	表面積。正		體積=長×寬×高。		
			算方式。	方體與長方		4. 透過長方體磚塊布題,能用長方體體		
		述與解決問題。	r-III-3 觀	體的體積公		積公式進行解題。		
		數-E-A3 能觀察出日常生	察情境或模			5. 引導學生觀察發現,正方體的體積是		
			-			「邊長公分數×邊長公分數×邊長的公分		
		活問題和數學的關聯,並	式中的數量					
		<b>化学</b> + 的版计初外明 15-16	關係,並用			數」。正方體的體積公式記為正方體的體		
		能嘗試與擬訂解決問題的	文字或符號	公式:國中		積=邊長×邊長×邊長。		
		計畫。在解決問題之後,	正確表述,	代數的前置		6. 透過正方體千格塊布題,能用正方體		
			協助推理與	經驗。初步		體積公式進行解題。		
		能轉化數學解答於日常生	解題。	體驗符號之		7. 透過正方體泡棉積木布題,能用正方		
		活的應用。	///	使用,隱含		體體積公式進行解題。		
				「符號代表		AD AD A DA COLO AL ACTION ACTI		
		數-E-B1 具備日常語言與				0 0 1 444 1 1 11		
		數字及算術符號之間的轉		數」、「符		3-2 認識 1 立方公尺		
				號與運算符		1. 配合課本布題,建立邊長是1公尺的		
		换能力,並能熟練操作日		號的結合」		正方體,體積是1立方公尺的概念,1		
		常使用之度量衡及時間,		的經驗。應		□ 立方公尺記成 1m³。		
		市伙用~及里供及时间,		併入其他教		2. 配合課本布題,利用1立方公尺大的		
		認識日常經驗中的幾何形		學活動。		正方體紙箱,讓學生圍出1立方公尺,		
		12 M 12 M 15 TE + - 1		1		或利用 1 公尺的繩子或一公尺的尺、木		
		體,並能以符號表示公						
		式。				條、水管圍出1立方公尺的空間,讓學		
						生實際感受1立方公尺的大小。		
						3. 利用學生生活中的常見物品「行李		
						箱」及「休旅車」的體積,讓學生分辨		
						這些物品的體積比1立方公尺大或比1		
						立方公尺小。		
						4. 透過數個 1 立方公尺的紙箱,幫助學		
						生理解1立方公尺也可以做為計數單		
						位,知道幾個1立方公尺合起來就是幾		
						立方公尺,。		
						5. 引導學生找出 1 立方公尺=1000000		
						立方公分,並利用正方體的體積公式計		
						算。		
						6. 利用累加的方式,幫助學生進行整立		
						方公尺換算成整立方公分。		
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
						7.以1立方公尺為單位進行長方體體積		
						的計算,教學時,要幫助學生能將題幹		
						中的長方體想像成有幾個1立方公尺進		

						行堆疊。		
						8. 以不同的長度單位來描述同一個形體		
						的邊長,幫助學生澄清計算形體的體積		
ı						時,要使用相同的長度單位量再計算。		
第六週	三、長方體與正方 4	數-E-A1 具備喜歡數學、	n-III-11	N-5-14 贈	1. 理解計算簡單長方體和正方體	3-3 簡單複合形體的體積	紙筆評量	
· I	體的體積		認識量的常	積:「立方	複合形體的體積。	1. 配合附件操作,先讓學生利用附件拼	作業評量	
	3-3 簡單複合形體	對數學世界好奇、有積極	用單位及其	公尺」。簡		組累積堆疊經驗,更進一步累積找出複	口頭評量	
	的體積、練習園地	主動的學習態度,並能將	换算,並處	單實測、量		合形體邊長的經驗。	習作評量	
	(三)、工作中的數	數學語言運用於日常生活	理相關的應	感、估測與		2. 從可以明顯將簡單複合形體切分為長	實作評量	
	學(一)	中。	用問題。	計算。		方體或正方體引入,接著才進行需要思		
		,		S-5-5 正方		考如何切分簡單複合形體的教學。		
		數-E-A2 具備基本的算術	解角柱(含			3. 配合課本布題,能將複合形體切割		
		操作能力、並能指認基本		體:計算正		後,找出長方體或正方體再計算,此為		
		的形體與相對關係,在日		方體和長方		訓練學生的思考解題能力。		
				體的體積與 表面積。正		4. 配合課本布題,引導學生觀察複合形體的邊長與思考如何切割成長方體或正		
		常生活情境中,用數學表		大 面 積 。 正 方 體 與 長 方		方體,再請學生思考不同的解題方式並		
		述與解決問題。		體的體積公		分享。 分享。		
		數-E-A3 能觀察出日常生	察情境或模			【性別平等教育】在講解複合形體時,		【性別平等教育】
			· ·	R-5-3 以符		使用多元化的例子,展示不同性别在日		性 E3 覺察性別角
		活問題和數學的關聯,並		號表示數學		常生活中的應用。例如,可以介紹女性		色的刻板印象,了
		能嘗試與擬訂解決問題的		公式:國中		科學家和工程師在建築設計中的貢獻,		解家庭、學校與職
		計畫。在解決問題之後,	正確表述,	代數的前置		並展示她們設計的建築物或結構。		業的分工,不應受
		能轉化數學解答於日常生	協助推理與	經驗。初步		思考帽利用兩種不同的算法求出體積		性別的限制。
			解題。	體驗符號之		1. 學生讀題後先自行思考解題。		
		活的應用。		使用,隱含		2. 老師透過關鍵提問引導思考。		
		數-E-B1 具備日常語言與		「符號代表		3. 學生發表解題想法與答案。		
		數字及算術符號之間的轉		數」、「符				
		·		號與運算符		5. 配合課本布題,引導學生發現原形體		
		換能力,並能熟練操作日		號的結合」		可以補成一個大正方體,並說出補上的		
		常使用之度量衡及時間,		的經驗。應		形體是正方體還是長方體後,再計算找		
		認識日常經驗中的幾何形		併入其他教 學活動。		出原形體的體積。 6. 配合課本布題,引導學生運用填補		
				字石期 °		法,找出複合形體的體積,再請學生思		
		體,並能以符號表示公				考不同的解題方式並分享。		
		式。				744141/1/20 2(20)		
						<b>素養評量</b> 能觀察長方體的長、寬、高的		
						長度,並能運用體積的堆疊概念,找出		
						長方體的高		
						1. 學生讀題後先自行思考解題。		
						2. 請不同的學生發表解題想法。		
						3. 引導學生了解正確解題的策略。		
						4. 針對解題錯誤的學生透過討論釐清。		
						(the man of Carlo		
						練習園地(三)		
						1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園		
						地。 2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。		
						2. 王班六門做到,业但有字生的錯誤。		
						工作中的數學(一)		
						1. 介紹公車駕駛的工作,並與數學概念		
						連結相關的內容。		
						2. 請學生透過文中的關鍵資訊,找出公		
						車駕駛工作內容中,用到哪些我們曾學		
						過的數學知識; 並請學生自行發表如何		
						算出駕駛一天在駕駛座大約10小時。		

 第七週	四、小數	1	₩ □ 11 日/吐吉坳县 翔	n-[11-7 ##	N-5-2 1. #	1. 理解多位小數的整數倍問題,	4-1 多位小數乘以整數	紙筆評量	
<b>第七週</b>	4-1 多位小數乘以	4	數-E-A1 具備喜歡數學、			1. 理解多位小数的登数信问题, 並解決生活中的問題。	1. 用生活中常見的長度單位吋與公分的	(本)	
	整數、4-2整數乘		對數學世界好奇、有積極	和除法的意		2. 解決整數乘以小數的問題。	關係,讓學生學習將吋換算成公分時,	口頭評量	
	以小數		主動的學習態度,並能將		數、小數乘		需運用到小數乘以整數的概念。	習作評量	
			數學語言運用於日常生活	式計算與應	以小數的意		2. 配合課本布題,藉由換成以 0.001 為	實作評量	
			中。	用。	義。乘數為		計數單位來思考,計算被乘數是三位小		
			<i>'</i>		小數的直式		數、乘數是一位整數的小數乘法。		
			數-E-A2 具備基本的算術		計算。教師		3. 配合課本布題,以倍數想法來思考解		
			操作能力、並能指認基本	入取概數,	用位值的概		題,計算被乘數是三位小數、乘數是二		
			的形體與相對關係,在日	並進行合理			位整數的小數乘法。		
				估算。	計算的合理 性。處理乘		4. 由三位小數乘以 10 倍、100 倍的乘積,透過表格引導學生觀察出小數點從		
			常生活情境中,用數學表		積一定比被		原來位置向右移動的情形。		
			述與解決問題。		乘數大的錯		办 不 I I I I I I I I I I I I I I I I I I		
			數-E-A3 能觀察出日常生		誤類型。		4-2 整數乘以小數		
			活問題和數學的關聯,並		N-5-9 整		1. 先由整數乘以整數引入,再進行整數		
					數、小數除		乘以一位小數的列式,並透過分數乘法		
			能嘗試與擬訂解決問題的		以整數(商		解題,最後將被乘數、乘數類比成整數		
			計畫。在解決問題之後,		為小數):		乘法的關係來進行直式乘法計算。		
			能轉化數學解答於日常生		整數除以整		2. 配合課本布題,以倍數想法來思考解		
			活的應用。		數(商為小		題,計算被乘數是二位整數、乘數是一		
					數)、小數 除以整數的		位小數的乘法。 3. 配合課本布題,計算被乘數是三位整		
			數-E-B1 具備日常語言與		除以金數的   意義。教師		<b>3. 配合酥</b> 本 中		
			數字及算術符號之間的轉		思我。教師用位值的概		4. 承接整數乘以一位小數的想法,透過		
			   換能力,並能熟練操作日		念說明直式		將小數乘法轉換成分數乘法得出答案解		
					計算的合理		題,最後將被乘數、乘數類比成整數乘		
			常使用之度量衡及時間,		性。能用概		法的關係來進行直式乘法計算。		
			認識日常經驗中的幾何形		數協助處理		5. 配合課本布題,以倍數想法來思考解		
			體,並能以符號表示公		除不盡的情		題,計算被乘數是二位整數、乘數是二		
			式。		況。熟悉分		位小數的乘法。		
					母為2、				
					4、5、8之				
					真分數所對				
					應的小數。				
第八週	四、小數	4		n-III-7 理	N-5-8 小數	1. 解決小數乘以小數的問題。	4-3 小數乘以小數	紙筆評量	
	4-3 小數乘以小		對數學世界好奇、有積極	解小數乘法	的乘法:整	2. 理解小數、整數除以整數且商	1. 先由一位小數乘以整數引入,再進行	作業評量	
	數、4-4 小數、整			和除法的意		為小數的除法問題。	一位小數乘以一位小數的列式,並透過	口頭評量	
	數除以整數、練習		主動的學習態度,並能將		數、小數乘		分數乘法進行解題。	習作評量	
	園地(四)		數學語言運用於日常生活		以小數的意		2. 配合課本布題,可以用兩種想法解	實作評量	
			中。	用。	義。乘數為		題,其一是類比整數乘法計算後再標出		
					小數的直式		小數點來思考,另一種則是透過分數乘		
			數-E-A2 具備基本的算術	解以四捨五 入取概數,	計算。教師用位值的概		法來思考。 3. 配合課本布題,以倍數想法來思考解		
			操作能力、並能指認基本		□ 用位值的概 念說明直式		題,將小數乘法類比成整數乘法,使用		
			的形體與相對關係,在日		心凱切且式計算的合理		直式計算解題後,再思考答案的小數點		
			常生活情境中,用數學表	12 77	性。處理乘		位置。		
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		積一定比被		4. 配合課本布題,計算被乘數是一位小		
			述與解決問題。		乘數大的錯		數、乘數是二位小數的乘法;最後教師		
			數-E-A3 能觀察出日常生		誤類型。		歸納:在進行小數乘法時,被乘數和乘		
			活問題和數學的關聯,並		N-5-9 整		數的小數位數和等於積的小數位數。		
					數、小數除		5. 透過加油費用的情境,觀察當被乘數		
			能嘗試與擬訂解決問題的		以整數(商		相同時,乘數與積的變化;最後教師歸		
	1		山井, 大知为明昭之从,	1	為小數):		1 m·乖散/1, 连/动乖散·乖散—1.		Í
			計畫。在解決問題之後,		整數除以整		納:乘數<1,積<被乘數;乘數=1, 積=被乘數;乘數>1,積>被乘數。		

能轉化數學解答於日常生	數 (商為小		
	數)、小數	<b>思考帽</b> 觀察小數乘法算式之間的關係,	
活的應用。	除以整數的	並思考積的小數位數是多少	
數-E-B1 具備日常語言與	意義。教師	1. 學生讀題後先自行思考解題。	
數字及算術符號之間的轉	用位值的概	2. 教師透過關鍵提問引導思考。	
换能力,並能熟練操作日	念說明直式 計算的合理	3. 學生發表解題想法與答案。	
常使用之度量衡及時間,	性。能用概	4-4 小數、整數除以整數	
認識日常經驗中的幾何形	數協助處理	1. 配合課本布題,設計用單位小數的概	
	除不盡的情	念,解決一位純小數除以一位整數的問	
體,並能以符號表示公	况。熟悉分	題,並用直式記錄解題過程。	
式。	母為2、4、5、8之	2. 配合課本布題,解決二位純小數除以	
	真分數所對	一位整數的問題,並用直式記錄解題過 程,需保有位值概念,再進行商的記	
	應的小數。	錄。	
	N-5-11 解	3. 配合課本布題,將小數除法類比成整	
	題:對小數	數除法,當被除數不夠除時,合併到下	
	取概數。具	一位一起除。	
	體生活情	4. 配合課本布題,借助位值作為直式記	
	境。四捨五	錄的溝通,解決一位整數除以一位整	【性別平等教育】
	入法。知道	數、商是一位小數的問題。	性E3 覺察性別角
	商除不盡的	5. 配合課本布題,解決需補2次0的問	色
	處理。理解 近似的意	題。 6. 結合時間概念布題,學習將分鐘換成	的刻板印象,
	近似的 息 義。	小時,用小數表示,解決二位整數除以	了解家庭、學校與
	<b>找</b>	二位整數、商是二位小數的問題。	職業的分工,不應
		7. 配合課本布題,理解分數表示是整數	受性
		除以整數的結果表示之一,解決一位整	别的限制。
		數除以一位整數、商是三位小數的問	
		題。	
		8. 結合生活情境,用概數來處理除不盡	
		的情況,當出現商位數太多,除不盡的	
		問題,需要用四捨五入法對小數取概數	
		的概念。	
		9. 結合時間概念布題,學習將小時換成日,用小數表示,解決二位整數除以二	
		位整數、商是三位小數的問題。	This is the Year William Party.
		【性別平等教育】「有36本書要分給4	【性侵害犯罪防治
		個男孩和 4 個女孩,每個人分到多少本	教育】
		書?」	性E5 認識性騷
		這樣的例子可以讓學生在解數學問題的	擾、
		同時,意識到性別的平等分配。	性侵害、性霸
		A Mara en estado de la constitución de la constituc	凌的概念及其求助
		<b>素養評量</b> 透過整數除以整數,商為小數 的計算,進行比較	管道。
		1. 學生讀題後先自行思考解題。	
		2. 請不同的學生發表解題想法。	
		3. 引導學生了解正確解題的策略。	
		4. 針對解題錯誤的學生透過討論釐清。	
		性侵害犯罪防治教育】通過角色扮演,	
		模擬可能遇到的不當行為場景,教學生	
		如何識別和應對。例如:模擬一個情	
		境,學生如何拒絕陌生人的不當接觸。	
		A-k 551 (50 ) 1.7 ( \)	
		<b>練習園地(四)</b> 1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園	
		1. 敘叫帘領字生理胜飓思,元成練百圈	

						地。		
第九週	五、生活中的大單 位 5-1 認識公噸	數一E-A1 與學的語 中數保的常述數有能生生 算基在學 常,題後常言 好應 用 所 上 所 對 數 數學 中 數 提 所 是 一 是 是 不 和 與 有 能 對 中 數 操 的 認 , 数 有 能 生 解 的 常 述 數 活 能 計 能 活 数 数 换 的 常 述 数 活 能 計 能 活 数 数 换 的 常 述 数 活 能 計 能 活 数 数 换 的 常 述 数 活 能 計 能 活 数 数 换 的 解 問 答 的 認 , 数 解 附 問 之 的 是 一 是 不 的 認 , 数 解 附 問 之 的 , 之 常 是 验 符 , 題 後 常 言 的 作 間 何 公 等 的 , 生 與 轉 日 , 形	n-III-11 的 及	畝」、「公 頃」、「平方	1. 認識重量單位「公噸」之意義,並進行計算。 2. 認識面積重量	2.全班共同檢討,並營達上的錯誤。  5-1 認識公噸  1. 透紅質學生的錯誤。  5-1 認識公噸  1. 透位噸名1 1000 公, 具 是 1000 公, 是 是 1000 公, 是 是 1000 公, 是 是 1000 公, 是 是 1000 化 。 。 透光 是 是 1000 化 聚 . 。 透光 理 與 上 所 的 的 。 。 透光 理 與 數 與 數 與 數 與 數 與 數 與 數 與 數 與 數 與 數 與	紙作口習實作評量量量量量	【家庭暴力防治課程】 家庭暴力防治課程 至 E3 察覺家庭中 不色,與個人在家庭。 【性別平等教育】 性E3 覺不察性別角 色的刻板印象, 了解業的 質解的限制。
第十週	五、生活中的大單 位 5-2 認識公畝、公 頃和平方公里、練 習園地(五)	式。 數-E-A1 具備專數 事養 事養 事養 事養 事 事 事 事 要 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學	n-III-11 認用與理用問題位,關題 常其處應	畝」、「公 頃」、「平方	1. 認識面積單位「公畝」、「公頃」、「平方公里」之意義,並進行計算。	什麼我們要確保男生和女生都有平等的學習機會?」  5-2 認識公畝、公頃和平方公里  1. 透學生,並然是 100 公公 100 平方公 國際 標準 100 平方公 國際 標準 100 公公 尺 100 平方公 國際 標準 100 公公 是 100 公 是 100	紙筆評 計	【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。

				1		1		T T	1
			活的應用。				6. 配合課本布題,利用1平方公里等於		
			數-E-B1 具備日常語言與				1000000平方公尺,進行平方公里和平		
			數字及算術符號之間的轉				方公尺的整數化聚。		
							7. 配合課本布題,將四個常見的面積單 位關係輔以圖示統整呈現,讓學生從中		
			換能力,並能熟練操作日				觀察兩兩相鄰的面積單位皆是 100 倍的		
			常使用之度量衡及時間,				關係。		
			認識日常經驗中的幾何形				8. 透過 1 公頃 = 100 公畝和 1 平方公里		
			體,並能以符號表示公				=100 公頃的關係,進行平方公里、公		
							頃和公畝的換算 (整數)。		
			式。				9. 透過1公頃=100公畝和1平方公里		
							=100 公頃的關係,練習將一個面積由		
							公頃為單位的數,換成以公畝或平方公		
							里為單位。		
							10. 透過1公頃=100公畝=10000平方		
							公尺的關係,練習將一個面積由平方公 尺為單位的數,換成以公頃為單位。		
							11. 透過 1 平方公里=10000 公畝的關		
							係,練習將一個面積由平方公里為單位		
							的數,換成以公畝為單位。		
							12. 提供臺灣六個直轄市的位置和面積,		
							讓學生進行大單位面積的應用解題。		
							13. 透過學生在學校生活裡常使用到的場		
							地,思考當給予數字時,應配合什麼單		
							位,來建立適當面積單位的判斷能力。		
							14. 用三個臺灣知名的公園面積,透過1		
							公頃是10000平方公尺的關係,進行平		
							方公尺換成大約多少公頃,可以視為將		
							平方公尺的數取概數到萬位。 【環境教育】給出一些例子,讓學生對		
							「公頓」有直觀的感受,例如一輛小汽		
							車的重量大約為1.5公噸。進而了解環		
							境問題,特別是垃圾處理和資源回收的		
							相關知識。		
							思考帽 平方公尺和公頃的化聚		
							1. 學生讀題後先自行思考解題。		
							2. 教師透過關鍵提問引導思考。		
							3. 學生發表解題想法與答案。		
							練習園地(五)		
							1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園地。		
							地。 2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。		
第十一週	學習加油讚(一)	4	數-E-A1 具備喜歡數學、	n-III-11	N-5-12 面	1. 認識面積單位「公畝」、「公	2. 至班共问檢討,业澄清字至的錯誤。 綜合與應用	紙筆評量	
71 1 20	字 自加油頭( ) 綜合與應用、探索	1		認識量的常		頃」、「平方公里」之意義,並	1. 學生讀題後,先自行解題再討論。解	作業評量	
	中學數學、看繪本		對數學世界好奇、有積極	用單位及其		進行計算。	決公畝換成平方公尺,及公頃換成平方	口頭評量	
	學數學		主動的學習態度,並能將			2. 認識數的十進結構及位值間的	公尺的問題。	習作評量	
			數學語言運用於日常生活		公里」。生		2. 學生讀題後,先自行解題再討論。解	實作評量	
				用問題。		3. 分數的分數倍。	決大數的比較大小,及億位是萬位的幾		
			中。	n-III-1 理		4. 解決小數乘以小數的問題。	倍的問題。		
			數-E-A2 具備基本的算術	解數的十進		5. 整數的分數倍。	3. 學生讀題後,先自行解題再討論。解		
			操作能力、並能指認基本			6. 理解長方體、正方體體積的計	決真分數乘以真分數的問題。		
					與計算。使	算公式。	4. 學生讀題後,先自行解題再討論。解		
			的形體與相對關係,在日	以延伸認識			决一位小數乘以一位小數的問題。		
			常生活情境中,用數學表	更大與更小	N-5-13 重 量:「公		5. 學生讀題後,先自行解題再討論。解		
			_1	的數。	里・公	32	決整數乘以真分數的問題。	<u> </u>	

				<del>_</del>	
述與解決問題。	n-III-6 理 噸	_	6. 學生讀題後,先自行解題再討論。解		
數-E-A3 能觀察出日常生	解分數乘法 實		決正方體和長方體的體積,及比較體積		
活問題和數學的關聯,並		月。含與 - 公斤」的	大小的問題。		
能嘗試與擬訂解決問題的		英算與計	探索中學數學		
	n-III-7 理 算	草。使用概	1. 觀察算式之間的關係。		
計畫。在解決問題之後,	解小數乘法 數		2. 思考分數之間的分母有什麼關係。		
能轉化數學解答於日常生	和除法的意 N-S		3. 根據觀察到的規律,將指定的數寫成		
活的應用。	義,能做直 位	左的位值系	兩個單位分數相減,及進行單位分數計 算的問題。		
數-E-B1 具備日常語言與		で・ ル エ」至「千	异的问题。		
數字及算術符號之間的轉	"		<b>看繪本學數學</b> 《祥祥的寶貝》		
换能力,並能熟練操作日	解以四捨五 合		1. 教師播放《祥祥的寶貝》故事動畫。		
		文。理解基	2. 教師詢問學生:		
常使用之度量衡及時間,	並進行合理 於 付算。 可	《位值系統   「延伸表示	(1)你認識生活中哪些常使用的面積單位 呢?		
認識日常經驗中的幾何形		之大的數和	(2)奶奶的和室大約和幾條小被被一樣大		
體,並能以符號表示公	認識量的常 更		呢?		
式。	用單位及其 N-5	-5-5 分數			
	换算,並處 的				
	理相關的應 數				
	用問題。 數 s-III-4 理 以	发、分數乘 人分數的音			
	解角柱(含)義				
	正方體、長約				
	方體)與圓 法				
	柱的體積與 理				
	表面積的計 比	亡被聚數大   白錯誤類			
		19 超缺短 1			
		文計算的公			
	式	(,知道乘			
		长交換律在			
		)數也成			
	立	-5-8 小數			
		50 小数			
		女乘以小			
	數	<b>女、小數乘</b>			
		人小數的意			
		、乘數為 、數的直式			
		`數的且式     算。教師			
		1 位值的概			
	念	念說明直式			
		算的合理			
		生。處理乘			
		責一定比被 長數大的錯			
		<b>吴</b> 類型。			
	N-E	-5-14 體			
	積	責:「立方			
		尺」。簡			
		宣實測、量			
		、估測與     算。			
	[ 5] -	1 7			

第十二週	六、時間的永 6-1 時間的 6-2 時間 6-2 時間	4 數-E-A2 具備基本的算統 操作能力,與其一數學, 對學, 對學, 對學, 對學, 對學, 對學, 對學, 對學, 對學, 對	一 III	16時問數習,間除解問題和的解相問解的。小範決關	1. 解決時間的乘法問題。 2. 解決時間的除法問題。 1. 解決生活中的時間乘除的應用	6-1 時間的乘法 1. 請學問的乘法 1. 請學問的學問題學生多 問題學生多 題式再與問題與學生多 題式再與用於 的 語話 學問題是多 題式再與用於 的 語言 學問題是 實 過 的 是 要 是 要 是 要 是 要 是 要 是 要 是 要 是 要 是 要 是	紙作口習實	
71 — 4	6-3 時間的應用與解題、練習園地	4 數-E-A2 具備基本的算行操作能力、並能指認基之的形體與相對關係,在E常生活情境中,用數學行遊與解決問題。	認識解決量 題: 題: 放			1.請學生讀題,理解題目知道先算什麼,再算什麼;先用橫式記錄問題之後,解決時間量的除減應用問題。 2.請學生讀題,教師引導學生運用時間軸複習舊經驗;先用橫式記錄問題之後,解決時間量與時刻的乘加應用問題。	作業評量 口習作評量 實作評量	【性别平等教育】 性E3覺察性別角色 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。

		數-E-A3 能觀察出日常生		題。		3. 請學生讀題,理解題目為時間量與時刻的減除應用後,先開放學生解題,再		【家庭教育】 家E5 了解家庭中
		活問題和數學的關聯,並				討論不同的解法。		各種關
		能嘗試與擬訂解決問題的				4. 請學生讀題,教師引導學生看圖並表		係的互動 親子、
		計畫。在解決問題之後,				示題意,知道有幾個休息時間,幾場電		手足、祖孫及其他
		能轉化數學解答於日常生				影,進而解決中間有休息時間的間隔問 題。		親
		活的應用。				【性別平等教育】設計數學問題時,包		屬等。
						含不同性別角色的情境。例如,計算家		
		數-E-B1 具備日常語言與				庭成員(包括母親和父親)分擔家務的		
		數字及算術符號之間的轉				時間,或是男女學生共同參與某項活動		
		换能力, 並能熟練操作日				的比例。		
		常使用之度量衡及時間,				<b>素養評量</b> 透過兒童節的規畫課表情境, 解決生活中的時間問題		
		認識日常經驗中的幾何形				1.學生讀題後先自行思考解題。		
		體,並能以符號表示公				2. 請不同的學生發表解題想法。		
						3. 引導學生了解正確解題的策略。		
		式。				4. 針對解題錯誤的學生透過討論釐清。		
		數-E-C2 樂於與他人合作				5. 請學生讀題,教師引導學生理解題		
		解決問題並尊重不同的問				意,利用兩種做法,解決時間的工程問 題。		
		題解決想法。				6. 請學生讀題,教師引導學生理解題		
						意,利用將1個機器人每小時做1份相		
						同的數量,解決時間的工程問題。		
						【家庭教育】利用遊戲讓孩子在輕鬆愉		
						快的氛圍中學習數學。可以使用數字遊戲、數學拼圖、數學卡片遊戲等,透過		
						遊戲中的互動和競爭,激發孩子對數學		
						的興趣。		
						思考帽 透過工廠生產瓶蓋的情境,解決時間的工程問題 1.學生讀題後先自行思考解題。		
						<ol> <li>教師透過關鍵提問引導思考。</li> <li>學生發表解題想法與答案。</li> </ol>		
						<b>練習園地(六)</b> 1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園  地。		
						2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。		
第十四週	七、表面積 7-1 長方體與正方	數-E-A1 具備喜歡數學、 對數學世界好奇、有積極	s-III-4 理 解角柱(含		1. 理解計算正方體和長方體的表 面積。	7-1 長方體與正方體的表面積 1. 透過長方體盒子外表的黏貼活動,讓	紙筆評量 作業評量	【家庭教育】 家E5 了解家庭中
	體的表面積、7-2				2. 計算簡單複合形體的表面積。	學生知道長方體有六個面且相對的面全	口頭評量	各種關
	簡單複合形體的 表面積、練習園	主動的學習態度,並能將		方體和長方體的體積與		等,進而理解長方體表面積是外表六個 面的面積總和。	習作評量	係的互動 親子、
	衣面積、練質图   地(七)、工作中	數學語言運用於日常生活		題的 體積與 表面積。正		2. 利用長方形面積公式分別算出長方體	實作評量	手足、祖孫及其他
	的數學(二)	中。		方體與長方		前面和後面、左面和右面,以及上面和		親
		數-E-A2 具備基本的算術		體的體積公		下面,六個長方形面積,再把六個面的		屬等。
		操作能力、並能指認基本		式。		面積加總。		
		的形體與相對關係,在日				3. 引導學生觀察圖形特性,發現長方體		
		常生活情境中,用數學表				有相對的兩面為正方形,其餘四面為面 積相等的長方形。		
						4. 透過操作和觀察,發現正方體六個面		
		述與解決問題。				都是面積相等的正方形,理解正方體表		
		數-E-A3 能觀察出日常生				面積就是表面的六個正方形面積的加		
						總。		

	8-1 認識比率、8- 2 認識百分率	對數學世界好奇、有積極	題:比率與 應用。整數	2. 理解百分率的意義。	1. 以牙齒健康檢查的應用情境為入口, 讓學生熟習比率指的是「部分占全體」	作業評量 口頭評量	教育】	
5十五週	八、比率與百分率 4	數-E-A1 具備喜歡數學、	N-5-10 解		8-1 認識比率	紙筆評量	【性侵害犯罪防治	
					距是幾公分。			
					方公尺;並請學生自行發表如何算出間			
					2. 請學生透過文中的關鍵資訊,進行解 題求出長方體區域的水的體積是多少立			
					念連結相關的內容。			
					1. 介紹水利工程師的工作,並與數學概			
					工作中的數學 (二)			
					2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。			
					地。			
					1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園			
					練習園地(七)			
					T. *  对 / / / / / / / / / / / / / / / / / /			
					3. 引導學生了解正確解題的策略。 4. 針對解題錯誤的學生透過討論釐清。			
					2. 請不同的學生發表解題想法。			
					1. 學生讀題後先自行思考解題。			
					不一定一樣			
					<b>素養評量</b> 立體形體體積一樣,但表面積			
					察要如何黏合,可以讓表面積最小。			
					5. 正方體和長方體組合成複合形體,觀			
					等。			
					缺塊的形體和完整的正方體的表面積相			
					移後的面積,可以將正方體被挖掉的表 面補滿,形成一個完整個正方體,發現			
					4. 觀察兩個形體表面積的差異,利用平			
					於發現表面積變小的原因。			
					疊後的體積不變,表面積變小。重點在			
					疊和堆疊後體積與表面積差異,得到堆			
					求出答案。 3. 藉由操作附件,觀察兩個長方體未堆			
					相對面的面積是否相等,最後簡化計算			
					算出表面積,並透過計算檢驗複合形體			
					2. 算出複合形體各面的面積再進行加總			
					積總和。			
		式。			理解複合形體的表面積就是所有面的面			
		體,並能以符號表示公			1. 透過觀察複合形體上、下、左、右、前、後找出複合形體外表所有的面,並			
					7-2 簡單複合形體的表面積			
		認識日常經驗中的幾何形						
		常使用之度量衡及時間,			3. 學生發表解題想法與答案。			
		换能力,並能熟練操作日			2. 教師透過關鍵提問引導思考。			
		數字及算術符號之間的轉			式是否正確 1. 學生讀題後先自行思考解題。			
		數-E-B1 具備日常語言與			思考帽 觀察長方體的展開圖後,判斷算			
		活的應用。						
					形、三角形或圓形區域來進行。			
		能轉化數學解答於日常生			盆的面積。這可以通過將土地分成矩			
		   計畫。在解決問題之後,			【家庭教育】在花園裡或者在家裡種植 植物時,可以教孩子如何計算花圃或花			
		能嘗試與擬訂解決問題的			而歸納正方體表面積公式。			
		活問題和數學的關聯,並						

	主動學語言 與	的n-HI的能察計題率尺基義1-例義以表與如比速量。9關,觀述解比例度等理係並、			的多寡這個概念和表示的語彙, 一個概念來紅的一次 一個概念來和此的。 一個一次 一個一一。 一個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	習作評量實作評量	性医5認識性騷擾、性侵害、性霸凌的概念及其求助管道。
	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。				3.學生發表解題想法與答案。  8-2 認識百分率  1.透過喝果汁的生活情境,來認識果汁分類和較符合健康選擇,讓學生理解百分率的意義和記法;並知道 100%=1,也就是全體所占的比率。  2.請學生讀題,求入選人數的入選率和淘汰率的和。  3.請學生讀題,將百分率換成分數,再換成學生讀題,將百分率換成分數,再換成學生意題,將百分率換成整數除以整數形式,算出答案,再利用擴分母變成 100,最後換成百分率。		
八、比率與百分率 4 8-3 百分率的應用、練習園地(八)	數-E-A1 具備書數數學、 對數學學習態 對數學學習 主數學學習 數學學習 數學是一是一A2 具備基 ,	的分數表 的意義。 n-III-9 理 解比例關係 的意義,並	題: 比率整相 用。 會 上來數 原 日 分率 」	1. 解決理解生活中比率與應用與百分率有關的問題。	8-3 百分率的應用 1. 請學生讀題,給定全部量和餐費的百分率,利用兩種做法分別算出剩下的薪水。 2. 請學生讀題,第1題給定全部量和答案生讀題,第2題給定主題率答案,求錯數數,透過法求出答對率是多少,並用百分率表示。 3. 請學生讀題,數一種價以新數一種價以新數一種價以新數一種價與的意思,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	紙筆評量 作業評量 習作評量 實作評量	
	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,				<b>素養評量</b> 透過超商的優惠活動,判斷哪一間超商賣的商品較便宜 1.學生讀題後先自行思考解題。 2.請不同的學生發表解題想法。 3.引導學生了解正確解題的策略。		

				ı	1			T	T
		能轉化數學解答於日常生				4. 針對解題錯誤的學生透過討論釐清。			
		活的應用。				   5. 請學生讀題,教師說明幾成的意義,			
		數-E-B1 具備日常語言與				計算「部分占全體」的比率,並利用約			
		數字及算術符號之間的轉				分概念來化簡分數,使分數的分母為			
		换能力,並能熟練操作日				100後,將其轉化成百分率,該項目占			
						總收入的多少%就是總收入的幾成。			
		常使用之度量衡及時間,				練習園地(八)			
		認識日常經驗中的幾何形				1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園			
		體,並能以符號表示公				地。			
		式。				2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。			
第十七週	九、容積 4	數-E-A1 具備喜歡數學、	n-III-12	N-5-15 解	1.理解容積與體積的關係。	9-1 認識容積	紙筆評量	【環境教育】	
	9-1 認識容積、9-	對數學世界好奇、有積極	理解容量、	題:容積。	2. 理解容積與容量的關係。	1.透過實際操作附件,學生鋪排並數算	作業評量	*環E2覺知生物生	
	2 容積與容量的關		容積和體積		3. 理解不規則物體的體積。	盒子內的 1 立方公分積木數量,並連結	口頭評量	命的美與價值,關	
	係、9-3 不規則物	主動的學習態度,並能將	之間的關	和體積間的		長方體及正方體體積公式,得知正方體	習作評量		
	體的體積、練習園地(九)	數學語言運用於日常生活	係,並做應 用。	關係。知道 液體體積的		和長方體容器的容積大小可以用體積公 式來計算。	實作評量	懷動、植物的生	
	) () () ()	中。	/ <b>11</b> -			2. 教師引導盒子內部的空間是一個正方		命。	
		數-E-A2 具備基本的算術				體,此空間的大小可以用正方體體積公			
		操作能力、並能指認基本				式算出;並連結正方形邊長與排1立方			
		的形體與相對關係,在日				公分積木的關係,盒子內部的正方體體			
						積,就是盒子的容積。 3.以表格呈現貨櫃內部及外部的尺寸,			
		常生活情境中,用數學表				引導學生討論察覺生活中的容器皆有厚			
		述與解決問題。				度,需謹慎提取數字,且應依情境選擇			
		數-E-A3 能觀察出日常生				適合的單位。			
		活問題和數學的關聯,並				4. 以生活中常見的有蓋保麗龍盒引入,			
		能嘗試與擬訂解決問題的				讓學生思考已知外部尺寸和厚度時,要			
						如何知道內部的尺寸;可提供有厚度的 容器,讓學生透過實際操作後理解,容			
		計畫。在解決問題之後,				器外部和內部的長、寬、高各是多少。			
		能轉化數學解答於日常生				【環境教育】提供一些實際盒子內部的			
		活的應用。				空間,了解環境問題,特別是垃圾處理			
		數-E-B1 具備日常語言與				和資源回收的相關知識。			
		數字及算術符號之間的轉				<b>思考帽</b> 觀察盒子與手工皂的邊長關係,			
		操能力,並能熟練操作日				判斷數條手工皂是否能裝進盒子裡			
						1. 學生讀題後先自行思考解題。			
		常使用之度量衡及時間,				2. 教師透過關鍵提問引導思考。			
		認識日常經驗中的幾何形				3. 學生發表解題想法與答案。			
		體,並能以符號表示公							
		式。				9-2 容積與容量的關係 1. 透過餅乾罐裝滿水,建立「餅乾罐容			
						量=水量=正方體容器的容量」,再將水			
						由正方體容器倒入量杯中,發現「正方			
						體容器的容量=1公升」,所以「餅乾罐			
						容量=1公升=1000毫升」。			
						2. 利用學校常見的雨撲滿,進行立方公口與八九則係如此與己道, 常此何世為			
						尺與公升關係的教學引導,當水倒滿邊 長是1公尺的正方體容器時,水的體積			
						=正方體容器的容積,體積是1立方公			
						尺的水,水量是1000公升。			
						3. 連結水費單,了解1度的水量也是1			
						立方公尺。			

			1				
						4. 將不規則容器水壺裝滿水,再倒入規	
						則容器中,教師需引導學生察覺水的體	
						<b>積與容器的長、寬、高的異同,並進行</b>	
						容積和容量的換算。	
						5. 題目已知水量,先將液量單位轉換成	
						體積單位,知道水的長、寬和長方體容	
						器內部的長、寬一樣,並求出水深。	
						品门即的区 鬼 旅 並不山水水	
						9-3 不規則物體的體積	
						1.透過已知體積大小的物體進行實際操	
						作,讓學生經觀察後了解上升的水的體	
						積就是水中積木的體積。	
						2. 在裝水的容器內投入不規則物體,再	
						拿出不規則物體,引導學生思考下降的	
						水的體積就是物體的體積;另外的方法	
						是可將容器裝滿水,並在其外放置接水	
						的盆子,將石頭放入容器後,溢出來的	
						水的體積就是石頭的體積。	
						3. 教師確認學生理解題意後,可請學生	
						討論並說明解題策略。直接觀察到水上	
						升的高度,用體積公式算出上升的水的	
						體積。	
						4. 透過測量手掌的大小,讓學生說明手	
						掌移出而下降的水的體積,就是弟弟手	
						掌的體積。	
						44 /22 [24	
						素養評量利用排水法求出不規則物體的	
						體積	
						1.學生讀題後先自行思考解題。	
						2. 請不同的學生發表解題想法。	
						3. 引導學生了解正確解題的策略。	
						4. 針對解題錯誤的學生透過討論釐清。	
						11 mg mg 1 ( 1 )	
						練習園地(九)	
						1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園	
						地。	
						2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。	
第十八週	十、線對稱圖形 4	數-E-A1 具備喜歡數學、			1. 認識線對稱圖形。	10-1 認識線對稱圖形	紙筆評量
	10-1 認識線對稱	對數學世界好奇、有積極	識線對稱的	稱:線對稱	2. 知道線對稱圖形的對稱邊相	1. 透過生活中的圖案,引導學生發覺這	作業評量
	圖形、10-2 對稱		意義與其推	的意義。	等、對稱角及對稱點的性質。	些圖形有什麼共同的特別之處。	口頭評量
	點、對稱角、對稱	主動的學習態度,並能將	論。	「對稱	3. 繪製線對稱圖形。	2. 教師請學生觀察各小題的圖案,透過	習作評量
	邊、10-3 畫線對	數學語言運用於日常生活		軸」、「對稱		<b>摺紙操作檢驗</b> ,最後教師歸納沿虛線對	實作評量
	稱圖形、練習園地			點」、「對稱		摺後,兩邊圖案可以完全重疊的圖形,	
	(+)	中。		邊」、「對稱		稱為線對稱圖形,對摺的那條摺線,稱	
		數-E-A2 具備基本的算術		角」。由操		作對稱軸。	
				作活動知道		3. 請學生拿出附件,並配合課本步驟操	
		操作能力、並能指認基本		特殊平面圖		作,教師引導討論,找到菱形2條對稱	
		的形體與相對關係,在日		形的線對稱		軸,所以菱形是線對稱圖形。	
		<b>一</b>		性質。利用		4. 請學生拿出附件,試試看附件圖形的	
		常生活情境中,用數學表		線對稱做簡		點和點疊在一起、邊和邊疊在一起或沿	
		述與解決問題。		<b></b>		著對角線摺摺看,檢查摺線的兩邊是否	
		數-E-A3 能觀察出日常生		平 及 門 推 理 。 製 作 或		能重疊,判別長方形和平行四邊形是否	
		·		生 表作或 繪製線對稱		無重量, 判別 及 力	
		活問題和數學的關聯,並		<b>眉</b> 表 級 到 稱 圖 形 。		小y 欧 対 作 四 ルノ *	
		能嘗試與擬訂解決問題的		<b>週 //2 ~</b>		<b>思考帽</b> 透過附件操作,判別圓形是否為	
						線對稱圖形,以及能說出圓形的對稱軸	
						冰封們回心 / 以及肥矾五圆形的對稱軸	

I			1	1		- In # 15		
		計畫。在解決問題之後,				有很多條		
		能轉化數學解答於日常生				1. 學生讀題後先自行思考解題。		
						2. 教師透過關鍵提問引導思考。		
		活的應用。				3. 學生發表解題想法與答案。		
		數-E-B3 具備感受藝術作						
		品中的數學形體或式樣的				5. 請學生拿出附件操作,先摺摺看,再		
						把對稱軸畫下來,讓學生透過操作及記		
		素養。				錄,發現正多邊形的邊數和對稱軸的數		
						量相同。		
						10-2 對稱點、對稱角、對稱邊		
						1. 請學生拿出附件,配合課本圖示將紙		
						對摺再剪下圖形,並對照課本代號的位		
						置,請學生回答問題;最後框教師說明		
						對稱點、對稱邊和對稱角的定義。		
						2. 請學生用尺和量角器量量看線對稱圖		
						形,對稱邊是否一樣長? 對稱角都會一		
						樣大嗎?最後教師總結:線對稱圖形		
						中,對稱邊一樣長、對稱角一樣大。		
						3. 給定線對稱圖形的部分邊長和角度,		
						引導學生從線對稱圖形的性質來解題;		
						並透過對稱邊一樣長的性質推知此圖形		
						的周長。		
						4. 給定線對稱圖形的部分邊長和角度,		
						引導學生從線對稱圖形的性質來解題;		
						並透過對稱邊一樣長的性質、以及其中		
						一個角是擲角,推知知此圖形是一個等		
						腰直角三角形。		
						5. 讓學生以「工具測量」的方式檢驗兩		
						個對稱點的連線和對稱軸垂直,而且兩		
						對稱點到對稱軸的距離一樣長,教師配		
						合課本圖示檢查兩組對稱點都有相同的		
						性質,再做重點框歸納。		
						- X - 17 11-12 11-17 11-17		
						10-3 畫線對稱圖形		
						1. 請學生拿出附件操作,引導學生根據		
						對稱點與對稱軸的關係作圖,並指導學		
						生配合課本步驟畫出完整的線對稱圖		
						形。		
						2. 請學生拿出附件操作,引導學生根據		
						對稱點與對稱軸的關係作圖,並指導學		
						生以方格點計數已知對稱點到對稱軸的		
						距離,再找出另一半的對稱點。		
						25 W 1147 E 31 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		
						<b>素養評量</b> 在方格點上製作線對稱圖形		
						1. 學生讀題後先自行思考解題。		
						2. 請不同的學生發表解題想法。		
						3. 引導學生了解正確解題的策略。		
						4. 針對解題錯誤的學生透過討論釐清。		
						工业 对外处组 武则子土边则到 酬 厘月 °		
						練習園地(十)		
						<b> 珠盲風地(十)</b>     1. 教師帶領學生理解題意,完成練習園		
						1. 教師帝領字生理胜超息,元成練習图 地。		
	(対 3寸 ) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4	n-III-9 理	N E 10 42	1. 理解解決生活中與百分率有關	2. 全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。	从签工目	
焙 l l vm				1 N 6 111 669		1 May 13, 104 MR 144	. va :==	
· ·	學習加油讚(二) 綜合與應用、探索	4 數-E-A3 能觀察出日常生		題:比率與		<b>綜合與應用</b> 1. 學生讀題後,先自行解題再討論。解	紙筆評量 作業評量	

	中學數學、看繪本學數學	活問題和數學的關聯,並能嘗試與擬訂解決問題的	的意義,並 能據以觀 察、表述、	應用。整數 相除的應 用。含「百	1	決生活中飲料打折的問題,利用「定價× 折數=售價」解題,判別何者能用最少 的錢買飲料。	口頭評量 習作評量 實作評量	
		計能活動 是 B B B B B B B B B B B B B B B B B B	計題率尺基 n-理容之係用 s-解正方柱表算,、、準II解積間,。II角方體的面方II與如比速量 I-容和的並 I-柱體)體積式 I-解比例度等12量體關做 4 (、與積的。6解比例度等 12量體關做 4 (、與積的。6	分「「N題容和關液意S體體方體表方體式S率折成5-15容、積。體、5-長計和體積與體 4-5-5 長計和體積與體 4-5-5 展前,長積 線解。積的道的 方 正方與正方公 對	面積。 4. 繪製線對稱圖形。	的是是不是一个大型的人工,是一个大型,是一个大型,是一个大型,是一个大型,一个大型,一个大型,一个大型,一个大型,一个大型,一个大型,一个大型,	實作評量	【家庭暴力防治 法】 家E3察覺家庭中不 同角色,並反思個 人在家庭中扮演的 角色。
第二十週	數學園地 4 國外常用單位、桌 遊	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。	認識量位, 類算 類類 期間 期間 期間 用間 用 11 I-6 解分 數 素	畝」、「不 以」、「平 公 工 里」。 生 質 例 会 與 「 平 方 公 男 の 之 男 の 、 の 、 の 、 り 、 り 、 り 、 り 、 り 、 り 、 り 、	1. 認識面積單位「公畝」、「公頃」、「平方公里」之意義。 2. 理解分數的分數倍。	「單位」萬花筒 1. 教師介紹臺灣量布或木材等長度時, 會用「尺」、「寸」。 2. 教師介紹傳統市場買東西秤重量時會 用「台斤」,但在金門用的是「市斤」, 也是簡稱斤。 3. 教師介紹房屋面積大小常使用「坪」 作為單位,當描述農地等較大的面積,	口頭評量實作評量	
		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	義、計算與	尺與用N-5-5 數數以義的算。。 N-5-5 法以分數的道數 分 : 分數的道		常用到「甲」或「分」當單位。 4. 教師介紹國外常用的長度測量單位。 <b>分數乘法闖關樂</b> 1. 每人選定好角色旗,擲「比大小骰子」決定比大還是比小。 2. 每個人將抽到的數字牌,組合成分數 乘法算式,並算出答案,根據答案的結 果最大(或最小)的人可獲得擲數字骰		【性別平等教育】 性E3覺察性別角色 的刻板印象,了解 家庭、學校與職業 的分工,不應受性

		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。	約 計 算 積 乘 被 等	子的機會。 3. 根據數字骰子所骰出的數字決定在地圖上往前走的步數,如果停在藍格上,暫停玩一次;停在黃格上,倒退2格。最先到達寶箱的人獲勝。 【性別平等教育】在數學活動中安排男女學生混合小組,促進不同性別間的合作與互動,培養團隊協作精神。	別的限制。
第 21 週	休業式	是开办、这位·	分數也成立。	休業式	