# 臺南市公立安南區海東國民小學 114 學年度第 1 學期<u>六</u>年級數學領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

教材版本	南一		實施年級 (班級/組別)	六年級	教學節數	每週(2)	節,本學期去	共(42)節
課程目標	2. 在 認 理 解 所 不 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	正,與意的心進式圖中整解表義方角行以的解	、求法,並透過圓月 去和公民和、動養與 大和人民和、動養的 大和、大和、 大和、 大和、 大和、 大和、 大和、 大和、	最分意用重系,,找不公分和求。計能應用,並並規變的問題,就連生用解問題。整的問題,與建生題。數關長 形率活。。對關長 形率活。。	余以分數的問題。 系,並應用比和比值) 。 的面積。 的意義及其直接、間 上進行解題。			
該學習階段 領域核心素養	數-E-A2 具備基 數-E-A3 能觀察 活的應用。	本的算	「術操作能力、並能 生活問題和數學的 「與數字及算術符號	E指認基本的形體 的關聯 , 並能嘗試	<b>式與擬訂解決問題的</b> 記	常生活情境中,用數學 十畫。在解決問題之後 常使用之度量衡及時間	<b>炎</b> ,能轉化數	<b>长學解答於日常生</b>
				課程架材	構脈絡			
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目	目標	學習表現	重點 學習內容	表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
第一週	第1單元 質因數分解和 短除法		已。 2. 辨識合數為大 以上因數的整	(有1與自己而 上於1且有3個 上數,也就是不	n-III-3 認識因數、最大公母數、最大公母數、最小公母數以為與的與	N-6-1 20 以內的 質數和質因數分 解:小於 20 的質 數與合數。2、 3、5 的質因數判	口紙觀實評量量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。 涯 E12 學習解決問題 與做決定的能力。
第二週	1-1 質數和合數 1-2 質因數 1-3 質因數分解 1-5 用短除法求 出最大公因數	5	是質數的整數的整數的整數的數學與一個數學,是一個數學,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	t 50 以內整數 並找出質因 E 50 以內兩整 l數。	應用。	別法。以短除法 做質因數的分 解。 N-6-2 最大公因數 與最小公倍數: 質因數分解法與		【閱讀素養教育】 閱 E3 熟悉與學科學 習相關的文本閱讀策 略。
第三週	1-6 用短除法求出最小公倍數		5. 運用乘法求出公倍數。	<b>【兩整數的最小</b>		短除法。兩數互 質。運用到分數 的約分與通分。		

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		T			1
第五週 第五週 第五週 第五週 第五週 2-4► 2-5►	<ul><li>第2單元</li><li>數最分別</li><li>數最分分</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>一次</li><li>一次<td>1. 2. 3. 4 5.</td><td>辨識 為 為 是 所</td><td>n-III-3認識質 思數數的應用 記、、、意用 記、公公計 與數數的應用 -III-6 數與 對 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與</td><td>N-6-6-2 與質短質的N-6-:、的解乘式 最公分。用與分數數數 大倍解兩到通數除除。一倒 公數法數分分的以以最數數 因:與互數。除分分後等之</td><td>口紙觀實評評評評量量量量</td><td>【科E2 要訊應題 育動。 音響 對解性 對解性 對解 對解 是 是 了 是 了 是 發 題 是 題 意 題 意 題 意 題 意 題 意 題 意</td></li></ul>	1. 2. 3. 4 5.	辨識 為 為 是 所	n-III-3認識質 思數數的應用 記、、、意用 記、公公計 與數數的應用 -III-6 數與 對 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與	N-6-6-2 與質短質的N-6-:、的解乘式 最公分。用與分數數數 大倍解兩到通數除除。一倒 公數法數分分的以以最數數 因:與互數。除分分後等之	口紙觀實評評評評量量量量	【科E2 要訊應題 育動。 音響 對解性 對解性 對解 對解 是 是 了 是 了 是 發 題 是 題 意 題 意 題 意 題 意 題 意 題 意
小 3-1 第六週 第七週 3-2 3-3 数千 3-4	育多數整 小 被 內小和單於數數數數數 數數數 的數數數數 的的的形态 以 、 係 數 關 概	1. 2. 3. 4 4. 5. 6.	用以商理用以商理用以題及用以題及用以題及用以題及用以題及用以題及用以題及用以題及用以題及用以題及	n-III-7理解小數 乘法和除法的意 義,能做直式計 算與應用。	N-6-4 整小意。概算處除型 小數數義教念的理數。解數應 的以以直用明理一的 於外小式位直 定錯 整數	口紙觀實師經察作	略人 「 「 「 」 「 」 」 、 」 、 」 、 」 、 」 、 」 、 」 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

第第第十週週週	第4單元 圓周長和圓周 4-1→認圓周 和圓周率 4-2→圓周率的 用 4-3→圓面積 4-4→圓面積 用	6	1. 分辨圓周長與直徑成固定比率,稱為圓周率,其值大約為3.14。 2. 分辨圓周長的公式為圓周率×直徑。 3. 分辨圓面積公式為圓周率×半徑×半徑。	S-Ⅲ-2 認識圓周 三一2 認識圓周 三一3 認識圓周 一名義、圓面積 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	S-6-3 周扇割式與下(1)360:形,處或 圖圓積圓扇。 此角扇長:用,處或 層面:面形知相。(2)周積應用 率積用積弧道等。 说到積應用 (1)。 (2)周積應用 (1)。 (3)。 (3)。 (3)。 (4)。 (4)。 (5)。 (5)。 (6)。 (6)。 (7)。 (6)。 (7)。 (7)。 (8)。 (8)。 (9)。 (9)。 (9)。 (9)。 (9)。 (9)。 (9)。 (9	口紙觀實評評評評計	【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。 科 E4 體會動手實作 的樂趣,並養 的解 發 的 性 上 選 上 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是
第十週	期中評量	1	同上 (單元一至四)	同上(單元一至四)	同上(單元一至四)	紙筆評量 觀察評量	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題 與做決定的能力。
第十一週	第 5 單元 比和值 5-1 ► 比 5-2 ► 比值 5-3 ► 相等的 5-4 ► 比的應用	4	1. 覺察「比」的關係與「除」的關係二者相同。 2. 辨識「比」就是所項除以後項,其商就是「比值」。 3. 從數個數對中找出共同的問人 (比值),並解決生活中的問題。	n-III-9 側能述,尺量理 題類 理 題 題 算 率 度 以 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	N-6-6 異類的等的(礎用 比類量意的兩比)問題 與量的義比種例解。 比之理牽數考比	口紙觀實質樂察作評評評評	【 E12 學定化各差別數解 E12 與 是 B6 人
第十三週第十四週	第6單元 扇形的積 6-1→圓積 角關 長和面積的關係 6-2→扇形的弧長 和面積 6-3→複合圖形的面積	4	1. 計算半圓、1/3圓、1/4 圓、1/6圓和1/8圓的扇形 面積。 2. 理解扇形圓心角、弧長和面 積的關係	s-Ⅲ-2 認識圓周 率的意義,理 面面積、 。 最下 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	S-6-3 周周 周周面: 周月面: 明月面: 明月面: 明月面: 明月面: 明月面: 明月面: 明月面: 明	口紙觀實評評計量量量量量	【生涯規對習解決問題 選別與對於 是2 與與一個 是2 與 是2 以 是2 以 是2 以 是2 以 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的

					扇形面積:圓面 積,但應用問題 只處理用(1)求弧 長或面積。		識所應具備的字詞彙
第十五週第十六週	第7單元 速率 7-1·時間換算 7-2·秒時速 速、時速 7-3·速率單位的 換算 7-4·速率的應用	4	1. 進行秒、分、時的換算。 2. 辨識速度=距離/時間或距離=速度×時間。 3. 辨識常用的速度單位例如:每小時幾公里(公里/小時)、每分鐘幾公尺(公尺/分)、每秒幾公尺(公尺/分)。 4. 做單位換算以解決生活中的速度問題。	n-III-9理解比例關係的意義、解此,如 關係以觀與之 與與 與 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則	N-6-7比。能義算單間度速式協解和速做單含(位區。度。助解的人)段含×用解與比度單位不均離」則例。實別的意換小時速 以表的意換小時速 公考	口紙觀實評評計量量量量量	【資語與用 質語應題解決 實理的教育 是記應題解規習的 實理的教 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是
第第第十十九週週週週	第8 單元 數 數 8 間隔問題 8-2 > 規律問題 8-3 > 規律問題 8-4 > 商 看 、	6	<ol> <li>依問題情境先簡化問題。</li> <li>覺察數字和圖形的規律。</li> <li>應用列表找規律解題。</li> </ol>	n-複式以述或r-或關或述解□10情數正據。觀□2式,號協。□10的式並題-3式,號協。□2寸,號協。□2寸,號協。□2寸,號協。□2寸,號協。□2寸,號協。□3寸,號格。□3寸,於。□3寸,於。	N-題係算6-(式模雜原或較如水題R-代置情之觀明R-表數的列解。如)計、混雜齡題雞兒與驗或動、 3:前解數出題可複位2:法;情題和問量數從量發理 量數代置題量恰(包雜位2:法;情題和問量數從量發理 量數經題量恰(包雜排較乘原3境、差題關的具模,、 關與驗由 的R 模列複法理):流問。係前體式做說 係函。問	口紙觀實質筆家作評評評評計	【了同體【資描法】】 在 在 在 在 的 在 的 的 的 的 音 是 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的

					16 19 111 14 15 15		
					將具體情境或模 式,等 等 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 明 時 明 的 等 弱 以 的 的 男 的 出 的 男 的 出 的 よ の 出 数 的 的 よ の 最 の の り の り の の の の の の の の の の の の の		
第二十週	期末複習與評量	2	同上 (單元五至八)	同上 (單元五至八)	同上(單元五至八)	紙筆評量 觀察評量	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題 與做決定的能力。
第二十一週	潛能教室期末總 結性評量	2					

# 臺南市公立安南區海東國民小學 114 學年度第 2 學期<u>六</u>年級數學領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

教材版》	本 南一		實施年級 班級/組別)	六年級	教學節數	每週(2)食	節,本學期共	共(34)節		
課程目材	3. 了在認體體體 4. 認會認與論解 5. 給認與論解的 6. 給認解論與 8. 認理認整理 10. 整 11. 解 12. 解 12. 解 12. 解 12. 解	中積中放放。題。內間應,和理大大 目 資關用解表解圖圖 , 料的的決面基,。 並 料的的	分數和小數的並理和 積動表 動力 動力 動力 動力 動力 動力 動力 動力 動力 動力	運算問題。 柱體體積公式的 值。 大、縮小對長度 ,並運用列表找	、角度和面積的影 <sup>。</sup> 規律的方法解題。	<u>鄭</u>				
	數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係,在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯,並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。 數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力,並能熟練操作日常使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號表示公式。數-E-B2 具備報讀、製作基本統計圖表之能力。									
				課程架構	脈絡					
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目	標	學習表現	重點 學習內容	表現任務 (評量方式)	融入議題實質內涵		
第二週	第1單元 四則混合運算 1-1·分數四則 1-2·小數四則 第2週為春節假 期,無上課日	2	<ol> <li>在加在連算在加在連算在加在連算在加在連算在加在連票問題遭遭遭</li> <li>時間境除 境間境除</li> <li>中題中、中題中、</li> </ol>	。 ,解決分數的 加減或乘除運 ,解決小數的 。 ,解決小數的	r-Ⅲ-1 理解各種 計算規則(含字 計算),並算 注合。 非過-2 熟練 第-Ⅲ-2 熟練 分別 於 計算。	R-6-1 數學數 的最、數學數 的最、數學數 的最大數學數 的數 的數 的數 數數 第 數數 第 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數	口紙觀實工紙觀實	【生涯規劃教育】 涯 E11 培養規劃與運 用時間的能力。		

第三週第四週	第2單元 柱體的體積和 表面積 2-1 ► 柱體的體積 2-3 ► 柱體的表面 積	4	<ol> <li>理解簡單直柱體的體積為底面積與高的乘積。</li> <li>了解柱體表面積的求法。</li> </ol>	S-Ⅲ-3 從架間與單質 S-Ⅲ-3 從架間關那 架型的體 B-1 上子與國子 III -4 理體 M 、的 角長體	S-6-4 柱體體積與 表面積 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	口紙觀實評評計量量量量量	【多元文化教育】 多 E3 認識不同的文 化概念,如族群、階 級、性別、宗教等
第五週第六週	第3單元 基準量和比較量 3-1 · 基準量和 較量 3-2 · 求兩量的和 3-3 · 求兩量的差	4	<ol> <li>在具體情境中理解基準量、 比較量和比值。</li> <li>能理解給定的題目,在提示 下列出算式解題。</li> </ol>	n-9 = 1 = 9 = 9 = 9 = 1 = 1 = 9 = 1 = 1 =	N-6-8 比的準 解較應時數代經或關或關 解動量用之量數代經或關或關 是一個關與 是一個 是一個 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	口紙觀實評評評評	【資訊教育】 資 E3 應用運算思維 描述問題解決的方 法。
第十週週第九週	第4單元 放大圖、縮圖和 比例尺 4-1▶放大圖和縮 圖4-2▶對應點、 對應邊和對應角	6	1. 認識放大圖和縮圖。 2. 了解平面圖形放大、縮小對 長度、角度和面積的影響。 3. 會繪製放大圖和縮圖。 4. 認識比例尺。	n-Ⅲ-9 理解,是 開一冊 明 意察解解,是 明 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	S-6-1 比「、知用 人思信倍放, 大思信倍放, 人思信倍放, 是是是是 。 此一 人是任信的 人思信倍放, 是是是 。 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是	口紙觀實師評評評評	【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。
第十週	期中評量	2	同上 (單元一至四)	同上(單元一至四)	同上(單元一至四)	紙筆評量 觀察評量	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題 與做決定的能力。
第十二週 第十二週 週	第 5 單元 怎樣解題 5-1►搭配問題	6	<ol> <li>理解給定的題目,並在提示下透過數量關係解題。</li> <li>理解給定的題目,並運用列表找規律的方法解題</li> </ol>	n-Ⅲ-10 嘗試將較 複雜的情境或模 式中的數量關係 以算式正確表述,	N-6-9 解題:由問題中的數量關係, 列出恰當的算式 解題 (同 R-6-4)。	口頭評計量 製票 工工	【閱讀素養】 閱 E1 認識一般生活 情境中需要使用的, 以及學習學科基礎知

	5-2▶年齡問題				並據以推理或解	可包含(1)較複雜		識所應具備的字詞
	5-3▶雞兔問題				題。	的模式(如座位		彙。
	5-4▶平均問題				r-Ⅲ-3 觀察情境 或模式中的數量	排列模式);(2)較 複雜的計數:乘法		閱 E13 願意廣泛接觸
	5-5 ▶ 追趕問題				國際八十的數里關係,並用文字或	<b>復雑的計製・米法</b> 原理、加法原理或		不同類型及不同學科 主題的文本。
	5-6 ▶ 流水問題				符號正確表述,協	其混合;(3)較複		工成的文本。
	0 0 1/10/12/17/20				助推理與解題。	雜之情境:如年齡		
					, ,	問題、		
						流水問題、和差問		
						題、雞兔問題。連		
						結 R-6-2、R-6-3。 R-6-2 數量關係:		
						代數與函數的前		
						置經驗。從具體情		
						境或數量模式之		
						活動出發,做觀		
						察、推理、說明。		
						R-6-4 解題:由問 題中的數量關係,		
						列出恰當的算式		
						解題 (同 N-6-9)。		
						可包含(1)較複雜		
						的模式(如座位排		
						列模式);(2)較複		
						雜的計數:乘法原理之其		
						理、加法原理或其 混合;(3)較複雜		
						之情境:如年齡問		
						題、流水問題、和		
						差問題、雞兔問		
						題。連結 R-6-2、		
<b>丛</b> 1 一 四			1	<b>加速ルゲム柴田ル同ル同</b>	11111 加油回	R-6-3 °	一二二十二日	
第十四週 5/4	放 C 吧 -		1. 2.	報讀生活中常用的圓形圖。 整理生活中的資料,製成圓	d-III-1 報讀圓 形圖,製作折線圖	D-6-1 圓形圖:報 讀、說明與製作生	口頭評量 紙筆評量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作
J/ 4 	第6單元		4.	形圖。	與圓形圖,並據以	活中的圓形圖。包	紙车町里觀察評量	析 E2 了解勤于真作的重要性。
5/10	圓形圖 G 1、知徳岡形岡		3.	解決圓形圖相關的問題。	做簡單推論。	含以百分率分配	實作評量	【閱讀素養】
第十五週	6-1▶報讀圓形圖	7	4.	解決統計圖應用的問題。		之圓形圖(製作時	, , , <del>_</del>	閱 E13 願意廣泛接觸
5/11	6-2▶繪製圓形圖 6-3▶統計圖的應	<b>'</b>	5.	理解生活中的可能性。		應提供學生已分		不同類型及不同學科
	0-3 ► 統計回的應   用					成百格的圆形		主題的文本。
5/17 第十六週	6-4▶可能性					圖)。 D-6-2 解題:可能		
5/18	· //-					性。從統計圖表資		
5, 10		1	L		l .	一个四日日本人		

 5/24 第十七週 5/25   5/31					料,回答可能性問題。機率前置級 驗。「很有可能」、「 很不可能」、「 化 上 B 可能」。		
第十八週 6/1   6/7	期末評量	2	同上 (單元五至六)	同上 (單元五至六)	同上(單元五至 六)	紙筆評量 觀察評量	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題 與做決定的能力。
第十九週 6/8   6/14	潛能教室期末總結 性評量	1	同上(單元一至六)	同上(單元一至六)	同上(單元一至六)	紙筆評量觀察評量	【閱讀素養】 閱 E13 願意廣泛接觸 不同類型及不同學科 主題的文本。