意義

2-1 二次方根的

1-3 在數學紙筆 則運算,並能運用到

測驗中,能做調 日常生活的情境解決

整過後多項式問題。

查 南市立建筑	興國民中學 114	學年度	第一學期 八	年級_數學	領域學	習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)	
教材版本		康軒版	實施. (班級/	7	В	教學節數	每週(2)節,本學	B期共(42)
課程目標該學習階類領域核心素	2. 每週一 3. 每週一 4. 每週一 数-J-A2, 黄-J-B1, 本關係和	次次次數人情好人情質數數數數與無理質理能	基測驗(紙筆或問答 基測驗(紙筆或問答 基紙筆測驗中,給予 筆測驗中,給予統 数、根式、坐標系之 以解決問題。 七數與幾何中數學問 以基本的統計量與)中,給予二次方根)中,給予因式分解 ,配方法與一元二次 計圖表資料的題目, 之運作能力,並能以	與和的每符描確定民交,確數特性人類。	或幾何物件,執行運	可達 90%。 率可達 90%。 算與推論,在生活情	
	女 3 02 3		(人) 互切分件巡	課程架構		50T/A		
教學期程	單元與活動名	節數	學習目標	學習表現	學習重	點學習內容	評量方式 (表現任務)	融入議題實質內涵
第1章 乘法公 式與多項式 1-1 乘法公式 1-2 多項式的加 第1~4週 8/31~9/27 1-3 多項式的乘 9/1 開學 第2章 二次方根 與畢氏定理		т Е 8	1-1 在數學紙等 制整過過過 對應 對應 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對	n-IV-5 理解二次方根的意 義、符號與根式的	(a+b) 2ab+b (a+b) A-8-2 多項 義 數	式 的 乘 法 公 式 ² =a ² +2ab+b ² ; (a-b) ² = ² ; (a+b)(a-b)=a ² -b (c+d)=ac+ad+bc+bd。 【的意義:一元多項式 以相關名詞(多項式、 、數項、一次項	a²- 指認、觀察 i; 評量、實作評量 b 項	多 J5 了版 了的 了文。 戶 J2 理的 所 了 是 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

二次項、最高次項、升幂、降

幕)。

力。

科

		乘用 1-4 在中過去計算 學能 等 與 數 ,後 算 學 能 要 的 紙 做 項 的 無 做 項 的 紙 做 項 的 紙 做 項 的 紙 做 項 的 紙 做 方	n-IV-6 應用十分逼近法估算 二次方根的近似值, 並能應用計算機計 算、驗證與估算, 立對二次方根的數 感。	A-8-3 多項式的四則運算 :直式、横式的多項式加法與減法;直式、直式、直式的多項式無法(乘積最高至次);被除式為二次之多項式的除法運算。 N-8-1 二次方根:二次方根的意義;根式的是型型, N-8-2 二次方根的近似值:二次方根的近似值;二次方根的近似值;二次方根的近似值;一次方根的分;十分通过法。使用計算機		E8 利用創意思考的技巧 J11 去除性别的情感表情则,互致情感,更重要的情感,更重要的情感,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人
第 5~9 週 9/28~11/1	第2章平方根 與畢氏定根與近 似值 第一次段考 2-2 根式的 2-3 畢氏定理 10	2-1 全期整的2-2 小湖 超距 医生物 人名 医生物 人名英格兰 医生物	n-IV-5 理解二次方根的意 的意 的意 的是 明年 明年 明年 明年 明年 明年 明年 明年 明年 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本 明本	N-8-1 二次方根:二次方根的意義;根式內, 一次方根:二次方根的意義;根式內, 一次方根的。 N-8-2 二次方根的近似值:二次數 個方, 一次方根的近似方。 一次方根的方。 一次方根的方。 一次方根的方。 一次方根的方。 一次一次。 一次一次。 一次一次。 一次一次。 一次一次。 一次一次。 一次一次。 一次一次。 一次一次。 一次一次一次。 一次一次一次一次	紙單測驗、 調調 、實 化	E-J2 具知科-F2 多了如文環了物識切-J2 生概 与-J4 不看。 是概 手。 同待 與動需和 問 問 問 開 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明

C5-1 領域學習課程(調整)計畫

				使值數與題可IV理敘學問 g-認與讀及用、或三,能-7解述解題V-1直成標的等的理誤 定能日 的 要示所	直角坐標系上兩點距離公式: 直角坐標系上兩點 $A(a, b)$ 和 $B(c, d)$ 的距離為 \overline{AB} = $\sqrt{(a-c)^2+(b-d)^2}$; 生活上相關問題。		J2 探環庭資認科多了如文閱懂及用 會個響 會個數 會人。 自及 與人。 用想 與人。 用想 與人。 所有 一百 一百 一百 一百 一百 一百 一百 一百 一百 一百
第 10~14 週 11/2~12/6	第3章 因式分解 3-1利用提公因 式或死解 3-2利用十字交 乘法做因式分解 第二次段考	10	3-1 在數學能 學 與 數 方 過 式 整 項 解 3-2 在 中 因 數 , 進 二 因 數 , 我 会 的 的 數 , 我 会 的 , 我 会 的 , 我 的 , 我 的 。 我 。 我 。 我 。 我 。 我 。 我 。 我 。 我 。 我	距離。 a-IV-6 理解一元二次方程式 及其解的意義, 因式分解和配方法求 解和驗算,並能運用 到日常生活的情境解 決問題。	A-8-4 因式分解:因式的意義(限制在二次多項式的一次因式); 二次多項式的因式分解意義。 A-8-5 因式分解的方法:提公因式 法;利用乘法公式與十字交乘 法因式分解。	紙筆測驗、 口頭測驗 指認、觀察 評量、實作評量	環-J1 了解生物多樣性 多樣性 重要性是 一J1 接他人們同 等一是 質 與 質 與 質 與 質 與 質 與 質 與 質 與 質 與 質 的 的 質 與 性 別 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。

C3-1 視 以字音 話任	(四) 正/山 直					
		測驗中,能利				技的興趣。
		用十字交乘法				
		分解調整過後				
		二次多項式				
	第4章 一元二	4-1 在數學紙筆	a-IV-6	A-8-6	紙筆測驗 、	科-E7
	次方程式	測驗中,能利用	理解一元二次方程式	一元二次方程式的意義:一元	口頭測驗	依據設計構想以
	4-1 因式分解法	配方法分解調	及其解的意義,能以	二次方程式及其解,具體情境	指認 、觀察	規劃物品的製作
	解一元二次方程	整過後二次多	因式分解和配方法求	中列出一元二次方程式。	評量、實作評	步驟。
	式	項式	解和驗算,並能運用	A-8-7	量	環-J3
	,	4-2 在數學紙筆	到日常生活的情境解	一元二次方程式的解法與應		經由環境美學與
	4-2 配方法與公	測驗中,能利用	決問題。	用:利用因式分解、配方法、公		自然文學了解自
	式解	公式解分解調	n-IV-9	式解一元二次方程式;應用問		然環境的倫理價
	4-3 應用問題	整過後二次多	使用計算機計算比	題;使用計算機計算一元二次		值。
<i>bb</i> 1 = 01	五、統計資料處	項式 4-3 在數學紙筆	值、複雜的數式、小	方程式根的近似值。		國-J4
第 15~21 週	理 14	測驗中,能解一	數或根式等四則運算	D-8-1		尊重與欣賞世界
12/7~1/20		元二次方程式	與三角比的近似值問	統計資料處理:累積次數、相對		不同文化的價
	5-1 資料整理與	的調整過後簡	題,並能理解計算機	次數、累積相對次數折線圖。		值。
	統計圖表	易應用題	可能產生誤差 d-IV-1			閱-J10
	第三次段考					主動尋求多元的
		5-1 在數學紙筆	理解常用統計圖表, 並能運用簡單統計量			詮釋,並試著表達
		測驗中,能做	业 配理用間 半 統計 里 分析資料的特性及使			自己的想法。
		調整過後相對	用統計軟體的資訊表			資-E2
		與累積次數分	微,與人溝通。			使用資訊科技解
		配表的應用	N 21/2111-0			決生活中簡單的
		四次的應用				問題。

臺南市立建興國民中學 114 學年度第二學期 八 年級 數學 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

教材版本	康軒版	實施年級 (班級/組別)	2B	教學節數	每週(2)節,2	本學期共(40)節
課程目標	1. 每週一次的數學測驗(紙筆或問答)中,給予數列與等差級數目,每次正確率可達 90%。 2. 每週一次的數學測驗(紙筆或問答)中,給予函數及其圖形的題目,每次正確率可達 80%。 3. 每週一次的數學測驗(紙筆或問答)中,認識三角形的性質並用尺規作圖,每次正確率可達 90%。 4. 每週一次的數學測驗(紙筆或問答)中,給予平行與四邊形的題目,每次正確率可達 100%。								
該學習階段領域核心素養									
課程架構脈絡									

拟翅扣和	四二加江和力位	太 山	超到口压	學	習重點	評量方式	融入議題
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習表現	學習內容	(表現任務)	實質內涵
第 1~5 週 2/8~3/7 2/11 開學 2/11-13 調 整於 1/21- 23 上課 (2/14-20 日 春節放假)	第1章 數列與 級數 1-1等差數列 1-2等差級數 1-3 等比數列	8	1-1 在數學紙筆測 中,能對數列 1-2 在數學網數 1-2 在數學網 中,能是 中,能是 中,能 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	n-IV-7 辨識學符號係 期數學等 所表徵與 所表徵與 所表徵與 所表徵與 所表徵與 所之 所之 所之 所之 所之 所之 所之 所之 所之 所之	N-8-3 認數列:生活中常見的 數列及其規律性(包括 數列及其規律性)。 N-8-4 等差數列:等差數列; 等差項一般項、 N-8-6 等比數列,公數項 於定對項、一般項 於定對列, 於數則第 於數則第 於數則第 於數則第 於數則第 於數則第 於數則第 於數則第	紙驗測指察作測口頭觀認評量	是J3 環學理學理學與 美解值 等自動物 與然 與 對 與 對 的 一 了 用 数 教 類 稅 環 文 公 及 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。

					問題。		
	炊の立っか		21 上期组从总加政	C III 1	, ,	从发加	an IO
	第2章函數		2-1 在數學紙筆測驗	f-IV-1	F-8-1	紙筆測	閱-J3
	2-1 函數與函數		中,能使用調整過後	理解常數函數和一次	一次函數:透過對應關係	驗、口頭	理解學科知識內的
	圖形		的變數與函數	函數的意義,能描繪	認識函數 $(不要出現 f(x))$	測驗	重要詞彙的意涵,並
	第一次段考		2-2 在數學紙筆測驗	常數函數和一次函數	的抽象型式)、常數函數	指認、觀	懂得如何運用該詞
	7. 5.12-7		中,能畫出調整過後	的圖形,並能運用到	(y=c)、一次函數 $(y=$	察評量、實	彙與他人進行溝通。
			線型函數的圖形	日常生活的情境解決	$(ax + b) \circ$	作評量	環-J2
第 6~8 週				問題。	F-8-2	1, 1, 2	了解人與周遭動物
3/15~4/4					一次函數的圖形:常數函		的互動關係,認識
		6			數的圖形;一次函數的圖		動物需求,並關切
(4/3-4/6 日)					形。		動物福利。
清明連假							性-J11
							去除性別刻板與性
							別偏見的情感表達
							與溝通,具備與他
							人平等互動的能
							力。
	第3章三角形的		3-1 在數學紙筆測驗	s-IV-2	S-8-2	紙筆測	性-J11
	基本性質		中,能寫出點、線、線	理解角的各種性質、	凸多邊形的內角和:凸多	驗、口頭	去除性別刻板與性
	3-1 三角形與多		段、射線、角、三角形	三角形與凸多邊形的	邊形的意義;內角與外角	測驗	別偏見的情感表達
	邊形的內角與外		的符號	内角和外角的意義、	的意義;凸多邊形的內角	指認、觀	與溝通,具備與他人
			3-2 在數學紙筆測驗	三角形的外角和、與	和公式;正n邊形的每個	察評量、實	平等互動的能力。
	角		中,能計算兩角間對	凸多邊形的內角和,	內角度數。	作評量	戶-J1
第 8~14 週	3-2 尺規作圖	12	頂角、互餘、互補的角	並能應用於解決幾何	S-8-4	11 =1 =	善用教室外、戶外
4/5~5/16	3-3 三角形的全	12	度	與日常生活的問題。	全等圖形:全等圖形的意		及校外教學,認識
	等性質		3-3 在數學紙筆測驗	s-IV-4	義(兩個圖形經過平移、		臺灣環境並參訪自
	3-4 中垂線與角		中,能計算三角形、四	理解平面圖形全等的	旋轉或翻轉可以完全疊		然及文化資產,如
	平分線的性質		邊形及簡單複合圖形	意義,知道圖形經平	合);兩個多邊形全等則		國家公園、國家風
	第二次段考		面積	移、旋轉、鏡射後仍保	其對應邊和對應角相等		
	7 - 712-9		3-4 在數學紙筆測驗	持全等,並能應用於	(反之亦然)。		景區及國家森林公
			中,能畫出圓心、半				園等。

			徑形 3-6 ,直 不	解的 S-IV-8 與題-8 特角直四矩菱和質-1V-1 與題-8 特角直四矩菱和質-1V-1 與題-1V-8 時角直四矩菱和質-1 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型	S-8-5 三角形的全等性質:三 角形的全等判定(SAS、RHS); 分别的企等,是是是是是的的企业。 会等的。 S-8-12 是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,		品-J8 理性溝通與問題解 決。 科-E5 繪製簡單草圖以呈 現設計構想。
			多邊形的外角和 3-10 在數學紙筆測 驗中,能利用調整過 後三角形的全等性質 判斷	理解三角形的邊角關係,利用邊角對應相等,判斷兩個三角形的全等,並能應用於的決幾何與日常生活的問題。			
第 15~21 週 5/17~6/30	第 3 章 三角形 的基本性質 3-5 三角形的邊 角關係 第 4 章 平行與	14	3-11 在數學紙筆測 驗中,能利用調整過 後三角形邊角關係 4-1 在數學紙筆測驗 中,能利用平行線截	s-IV-2 理解角的各種性質、 三角形與凸多邊形的 內角和外角的意義、 三角形的外角和、與 凸多邊形的內角和,	S-8-8 三角形的基本性質:等 腰三角形兩底角相等; 非等腰三角形大角對大 邊,大邊對大角;三角 形兩邊和大於第三邊;	紙筆測 驗、別 類 類 類 類 器 彩 製 器 。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	性-J11 去除性別刻板與性 別偏見的情感表達 與溝通,具備與他人 平等互動的能力。 科-E1 了解平日常見科技

四邊形 4-1 平行	線性質計算同位角、 同側內角、內錯角	並能應用於解決幾何 與日常生活的問題。	外角等於其內對角和 S- 8-1	產品的用途與運作 方式。
4-2 平行四邊形 4-3 特殊四邊形 的性質 第三次段考	4-2 在數學紙筆測驗 中,會計算平析 一,會計算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	S-IV-3 理和各於活。理正形殊矩形多相 直義並與 的,能日 形形角形平形的題 的,能日 形腰形角形平形的題 的,能日 形腰形方形的題 在及用生 如角特、菱正及	角的對角線 S-平號平行線離 S-平關邊質 S-正的對分直條條 高關頂、的-7;行線 截處-7 四平對 0 (、側義 : 平線 截角等 邊行角 (、側義 平的角性質 邊行角 (、側義 平的角性質 影四線 長質長對等垂 個補內平 與號兩平的 質角何 形的 、方相互其分 所互、角 義與;兩間 性內幾 等形平相中另 與號兩平的 質角何 形的 垂一一	户-J1 善用教皇外、户。 等导,部立是外,部立是是一个的。 等是一个的,是一个的,是一个的,是一个的,是一个的,是一个的,是一个的,是一个的,

- ◎教學期程以每週教學為原則,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎「學習目標」應為結合「學習表現」(動詞)與「學習內容」(名詞),整合為學生本單元應習得的學科本質知能。
- ◎「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字,非只有代號,「融入議題實質內涵」亦是。

- ◎依據 109.12.10 函頒修訂之「臺南市十二年國民基本教育課程綱要國中小彈性學習課程規劃建議措施」中之配套措施,如有每位學生上台報告之「表現任務-評量方式」請用不同顏色的文字特別註記並具體說明。
- ◎若實施課中差異化教學之班級,其「學習目標」、「學習重點」、「評量方式」應有不同,本表僅是呈現進度規劃,各校可視學生學習起點與需求適時調整規劃。