## 臺南市立北區成功國民中學 114 學年度第一學期 七 年級 數學 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

	. 南下型地区风仍图771	1 1   2/1	7/3/	1 次 <u> </u>	1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7月 鱼(□□迤逦)■村	12.7- /		
教材版本	翰林	實施年級 (班級/組別)	七年級	教學節數	每週(	2)節,本學期共(42	2 )節		
	一、提供學生適性學								
課程目標	二、培養日常生活應			•					
	三、培養使用工具,								
	. ,, ,	四、培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。 数-J-A1 對於學習數學有信心和正向態度,能使用適當的數學語言進行溝通,並能將所學應用於日常生活中。							
	數-J-Al 對於學習數	<b>文學有信心和正向態</b>	度,能使用適	當的數學語言進行	溝通,並能將所學	應用於日常生活中。	0		
該學習階戶	股 數-J-B1 具備處理代	民數與幾何中數學關	係的能力,並	用以描述情境中的	現象。能在經驗範	圍內,以數學語言表	<b>麦述平面與空間</b>		
領域核心素	養的基本關係和性質。	能以基本的統計量	與機率,描述	生活中不確定性的	程度。				
	數-J-C2 樂於與他人	良好互動與溝通以	解決問題,並用	欣賞問題的多元解	法。				
			課程架材	<b></b> 構脈絡					
				學習	重點				
教學期程 教學期程	單元與活動名稱	節數 學	習目標			評量方式	融入議題		
12 1 ////	1 200/12 000 111			學習表現	學習內容	(表現任務)	實質內涵		
	第1章 數與數線	2 1. 理解負	數的意義,並	n-IV-2-1 理解	N-7-3 負數與	1. 紙筆測驗	【閱讀素養教		
),· • •	1-1 正數與負數		與負數是性質	負數及符號所代		2. 小組討論	育】		
第二週		—————————————————————————————————————	6 + M .1	表的意義,以及	運算(含分數、	3. 口頭評量	閱 J3 理解學		
第一题 		2   Z. 以 · 止   活中相對		負數在數線上的 表現方式。	小數):使用 「正、負」表徵	4. 操作評量	科知識內的重 要詞彙的意		
			的里。 上操作負數的	衣切り式。   n-IV-2-2 熟練	生活中的量;相		安 <b>河</b> 栗的总 涵,並懂得如		
			上		反數;數的四則		何運用該詞彙		
			相等、方向相		混合運算。		與他人進行溝		
			點,了解相反	n-IV-2-3 將負	N-7-5 數線:擴		通。		
		數的意義		數概念運用到日	充至含負數的		【品德教育】		
			線理解絕對值	常生活的情境解	數線;比較數的		品JI 溝通合		
<b>労っ</b> 油	第1章 數與數線		同號數相加的	決問題。   n-IV-9-1 使用	大小;絕對值的 意義;以 a-b		作與和諧人際 關係。		
第三週	1-2 正負數的加減		内	計算機求出比	表示數線上兩		關係 品 J3 關懷生		
	X X 44 W - 12 W	2. 判別兩	異號數相加的		點 a, b 的距離。		活環境與自然		
第四週		2 正負結果	,並算出其值。	式、小數或根式	N-7-4 數的運		生態永續發		
			數相減的結	等四則運算。	算規律:交換、		展。		
		果。			律;結合律;分		品 J8 理性溝		

			1 动体之管 14 甘上一公		取供· (~   L \	活的阻断知
			4. 熟練計算機基本功能 的使用。 5. 利用絕對值符號表徵 數線兩點的距離。		配律;-(a+b) =-a-b;-(a -b)=-a+b。	通與問題解 決。 【環境教育】 環 J12 認識
第五週	第1章 數與數線   1-3 正負數的乘除	2	1. 判別兩數相乘的正負結果,並算出其值。			不同類型災害可能伴隨的危
第六週	1-3 正貝數的米陈	2	2. 熟練正負數的乘法、 除法與四則運算。 3. 熟練計算機基本功能 的使用。			所,學習適當 預防與避難行 為。
第七週	第1章 數與數線 1-4 指數記法與科學記號 (第一次段考)	2	1. 理解指數的記法。 2. 熟練計算機基本功能 的使用。 3. 理解科學記號並使用 科學記號的大小。	n-IV-3-1 + 指n-自數能活題n-計值式等 - 1、四 - 2、數指用情 - 3、數指用情 - 3、數 - 3、数 - 3、 - 3、数 - 3、数 - 3、数 - 3、数 - 3、数 - 3、 - 3、 - 3、 - 3 、 - 3 。 - 3 、 - 3 。 -	N-66:數本方的底較算N-號表可數數很為 指數女的指 名次的指 名次的指 多以正是次,的整 數為次時目小的 學學,大為可() 的數 的為 的非 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	
第八週	第2章 標準分解式與分 數運算 2-1 質因數分解	2	1. 理解因數與倍數的定 義。 2. 理解質數的定義,並	n-IV-1-1 理解 因數、倍數、質 數、最大公因	N-7-1 100 以內 的質數:質數和 合數的定義;質	【閱讀素養教育】 閱 J3 理解學
第九週		2	判別 100 以內的質數。 3. 將一個數做質因數分解,並以標準分解式表示。	數、最小公倍數 的意義及熟練其 計算。 n-IV-1-2 將因	數的篩沒 N-7-2 質因數 分解的標準分 解式:質因數分	科知識內的意 要 通
第十週	第2章 標準分解式與分 數運算 2-2 最大公因數與最小公	2	1. 理解公因數、互質的 意義。 2. 求出兩數與三數的最	數、倍數、質數、 最大公因數、最 小公倍數運用到	解的標準分解 式,並能用於求 因數及倍數的	與他人進行溝通。 【品德教育】
第十一週	-   4-4 取入公凶數與取小公	2	7 2. 水山网数兴二数的取一大公因数。	小公倍數運用到 日常生活的情境	1	品JI溝通合

第十二週	第2章 標準分解式與分 數運算 2-3 分數的四則運算	示法。 2. 將約分、擴分、最簡 分數的運算規則擴充至 負分數。 3. 計算負分數的加法與 減法。	負表負表 n-含運將到境 股意義數式V-2-2 的 n-V-2-3 員。即一V-2-3 的 n-W-2-3 的 n-W-2-3 的 m-W-2-3 的 m-M生問 所以上 樂則3 用情	運算(含分數) (含分數) (含分數) (多分數) (多分數) (多少数) (多少数	作關品通決【環產期態跡和。理題 教認生討、足及性解 育識命其水跡。際 溝
第十三週	第2章 標準分解式與分 2 數運算 2-3 分數的四則運算 ——	1. 理解負分數相乘的運 算規則,理解乘法交換 — 律與乘法結合律並應用		N-7-3 負數與 數的四則混合 運算(含分數、	
第十四週	2-4 指數律 2 (第二次段考)	一样 一样 一样 一样 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	式等 n-IV-3-1 數運 n-IV-3-1 數運 n-IV-3-3 數 指 n-IV-3-3 数 指 用 用 的 概 常 的 。	理小「生反混N-意負方的底較算升數正活數合-6:數≠次的指含:負的數算指指的少方大數分使」量的。數為次時目小的報用表;四。數為次時目小的數用表;四。數為次時目小的數用表;四。數為次時目,此運	
第十五週	第3章 一元一次方程式 2 3-1 式子的運算	活中的變量。	a-IV-1 理解並 應用符號及文字	A-7-1-1 代數 符號與運算;以	【閱讀素養教育】 明 19 明知與
第十六週	2	2.用 X 代表一個未知數量,列出相關的式子,並能做式子的簡記。	敘述表達概念、 運算、推理及證 明。	代數符號表徵 交換律、分配 律、結合律。	 閱 J3 理解學 科知識內的重 要詞彙的意

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)

			O 1上m k 吐いルナルル		A 7 1 0 33 45	17 以此归1
第十七週		2	3. 依照符號所代表的數		A-7-1-2 以代	涵,並懂得如
			求出算式的值。		數符號處理一	何運用該詞彙
			4. 能理解一元一次式、		次式的化簡及	與他人進行溝
			項與係數的意義。		同類項。	通。
			5. 能將算式中相同的文		A-7-1-3 以代	【品德教育】
			字符號、常數進行合併		數符號記錄生	品 J1 溝通合
			或化簡。		活中的代數情	作與和諧人際
					境問題。	關係。
第十八週	第3章 一元一次方程式	2	1. 理解一元一次方程式		A-7-2-1 理解	品 J8 理性溝
	3-2 解一元一次方程式		的意義。	一元一次方程式	一元一次方程	通與問題解
<i>tt</i> 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		0	2. 理解等量公理的概		式及其解的意	決。
第十九週		2	念,並解一元一次方程	能由具體情境中	義。	【生命教育】
			式。	列出一元一次方	A-7-2-2 從具	生 J5 覺察生
			3. 理解移項法則的概	程式。	體情境中列出	活中的各種迷
			念,並解一元一次方程	a-IV-2-2 能以	一元一次方程	思,在生活作
			式。	等量公理與移項	式	息、健康促
				法則解一元一次	A-7-3-1 等量	進、飲食運
				方程式,並做驗	公理解一元一	動、休閒娱
				算。	次方程式。	樂、人我關係
				a-IV-2-3 將一	A-7-3-2 移項	等課題上進行
				元一次方程式概	法則解一元一	價值思辨,尋
				念運用到日常生	次方程式。	求解決之道。
				活的情境解決問	A-7-3-4 解一	【能源教育】
				題。	元一次方程式	能 J2 了解減
				~~	應用問題。	少使用傳統能
					<i>"314117C</i>	源對環境的影
第廿週	第3章 一元一次方程式	2	1. 根據應用問題的情	a-IV-2-1 理解	A-7-2-1 理解	響。
7000	3-3 應用問題	۷	境,適當的假設未知		一元一次方程	能 J7 實際參
	0 0 %3/11/12/20		數,並依據題意列出一	及其解的意義並	式及其解的意	與並鼓勵他人
			一	能由具體情境中		一同實踐節能
			2. 利用一元一次方程式		A-7-2-2 從具	減碳的行動。
			解決生活情境中的問		體情境中列出	【多元文化教
			題,並能描述其解的意	能以等量公理與	· 照明現下列山 一元一次方程	育】
			, 亚 服	移項法則解一元	式	<b>月』</b> 多 J1 珍惜並
			我及为为古廷住。	砂填法則解一儿   一次方程式,並	八 A-7-3-1 等量	維護我族文
				一次刀柱式,业一做驗算。	A-1-3-1   寺里     公理解一元一	准
				做驗昇。   a-IV-2-3 將一	· 公理解一九一 · 次方程式。	3 J2 關懷我
				元一次方程式概	A-7-3-2 移項	族文化遺產的
						傳承與興革。

-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		念運用到日常生 活的情境解決問	法則解一元一 次方程式。	【原住民族教 育】
		題。	A-7-3-4 解一	■
			元一次方程式	住民族音樂、
			應用問題。	舞蹈、服飾、
				建築與各種工
				藝技藝並區分
				各族之差異。
第廿一週	2			【閱讀素養教
				育】
				閲 J3 理解學
				科知識內的重
				要詞彙的意
				涵,並懂得如
				何運用該詞彙
				與他人進行溝
				通。
				【品德教育】
				品 J1 溝通合
				作與和諧人際
				關係。
				品 J8 理性溝
				通與問題解
				决。

# 臺南市立北區成功國民中學 114 學年度第二學期七年級 數學 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

教材版本	<b>k</b>	翰林	, .	施年級 級/組別) 七年:	級 教學節數	每週	(2)節,本學期共(4	0)節		
		• • • • •		會,培育學生探索數學的 、演算、抽象、推論、海		百能力。				
w en n li	_ ,			数學程序及解決問題的正		X NG 74				
課程目標	示	四、培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。								
		五、培養日常生活應用與學習其他領域/科目所需的數學知能。								
	六、土	音養學生欣賞數:	學以簡具	<b>反繁的精神與結構嚴謹</b> 第	完美的特質。					
	數-J-	Al 對於學習數	學有信心	· 公和正向態度,能使用立	適當的數學語言進行為	<b>講通,並能將所學</b> 原	<b>應用於日常生活中。</b>			
	數-J-	A2 具備有理數	、根式	、坐標系之運作能力,並	丘能以符號代表數或約	幾何物件,執行運算	<b>算與推論,在生活情</b>	境或可理解的想		
	像情:	竟中,分析本質.								
該學習階	段		•	· · 可中數學關係的能力, i	6 用以描述情境中的5	<b>見象。能在經驗節</b> 園	<b>圍內,以數學語言表</b>	<b>述平面與空間的</b>		
領域核心力	素養			內統計量與機率,描述 				214721717		
				7.36m 重兵機十 抽起 反思事情的態度,提出台			自入此。			
							*11 °			
		162 架於與他人	及好互到	動與溝通以解決問題,立		<u> </u>				
	1			課程	足架構脈絡					
					學習	重點	評量方式	融入議題		
教學期程	單元與	具活動名稱	節數	學習目標	學習表現	學習內容		實質內涵		
					字首衣玩	字首內谷	(表現任務)	貝貝門四		
第一週		元一次聯立方程	2	1. 利用兩個符號表徵		A-7-4-1 二元	1. 紙筆測驗	【閱讀素養教		
	式	1		式,並依照符號代表的	-	一次方程式及	2. 小組討論	育】		
第二週	1-1 二元-	·次万程式 元一次聯立方程		數求出算式的值。 2. 能處理含兩個未知	方程式及其解的 數 意義。	其解的意義。 A-7-4-2 二元	3. 口頭評量 4. 操作評量	閱 J3 理解學 科知識內的重		
(春節假期	宋 1 平 一 /   式	1、 入柳立力柱		的式子化簡,並運用		一次聯立 方程	4. 休日里	要詞彙的意		
無上課日)	1-2 解二元	一次聯立方程		算規律做式子的運算。		式及其解的意		涵,並懂得如		
第三週	式		2	3. 能將生活情境的問題		義。		何運用該詞彙		
	_			記錄成二元一次方線  式。	程 一次聯立方程式 及驗算。	A-7-4-3 具體 情境中列出二		與他人進行溝 通。		
第四週			2	瓦。   4. 了解二元一次方程:		情境中列出一   元一次方程式		型。 【品德教育】		
第五週			2	解的意義,並能用代		或二元一次聯		品JI 溝通合		
				法檢驗是否為解。		立方程式。		作與和諧人際		

<b>炒</b>	第1章 二元一次聯立方程	0	5. 理解有無人 一次組 所有 一次組 所 有 一次組 所 有 中 校 所 的 情 , 的 所 的 所 , 的 所 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	a-IV-4-3 能將	A-7-5-1 代元 治士、 八元子、 八元一、 八二一、 八二一、 八二一、 八二一、 八二一、 八二一、 八二一、 八二一、 八二一、 八二一、 八二一、	關係。 品 J8 理性溝 通與問題解 決。
第六週	1-3 應用問題	2	記錄成二元一次聯立方程式,並求解。	二元程书解为,一个人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的	消一式A-7-5-3 本 出次。-7-5-3 聯應 解立 2 解立 3 立用 解立 2 解立 3 立用 加元方 二方 問	育閱科要涵何與通【環物境要【戶環運識中察量力】到知詞,運他。環別多承性戶別境用到,、、。理內的懂該進 教了性力 教擴理學活備遊錄解的意得詞行 育解及的 育充解的當觀、的學重 如彙溝 】生環重 】對,知 測能
第七週	第2章 直角坐標與二元一次方程式的圖形 2-1 直角坐標平面	2	1. 能了解坐標平面的意 義。 2. 能了解直角坐標的意	g-IV-1-1 認識 直角坐標的意義 及構成要素,並	G-7-1 平面直 角坐標系:以平 面直角坐標	【 <b>閱讀素養教</b> 育】 閱 J3 理解學

	(第一次段考)		義及在直角坐標上描	能報讀及標示坐	系、方位距離標	科知識內的重
第八週	第2章 直角坐標與二元一次方程式的圖形 2-1 直角坐標平面	2	表 表 表 表 表 表 表 表 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	標點。	完定 一 定 一 定 一 是 等 系 后 生 術 行 軸 、 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	州要涵何與通【品作關品通決 知詞,運他。品J1 與係 J8 問 的懂該進 教溝諧 理題 的意得詞行 育通人 性解 四東溝 】合際 溝
第九週	第2章 直角坐標與二元一次方程式的圖形 2-2 二元一次方程式的圖	2	1. 能將二元一次方程式 的解轉換成圖形。 2. 能建立二元一次方程	g-IV-2-1 在直 角坐標上能描繪 與理解二元一次	A-7-6-1 二元 一次方程式的 幾何意義:ax+	【閱讀素養教育】 閱 J3 理解學
第十週	形	2	式的圖形為直線的觀念。	方程式的直線圖 形。	by = c 的圖 形; y = c 的	科知識內的重 要詞彙的意
第十一週		2	3. 二形4.式坐5. 這面6. 點式7. 方圖道為求能元。能的標能類上能求。能程形這聯在坐次 出形 解方圖通二 解在兩條方配與 y程形過元 二架傳直程 一軸 k 在其知一 一平線的的。上式 次的 與坐特的次 次面,交解上式 次的 與坐特的次 次面,交解,是我是已 一种。 解,这解,是我是是一种,是我是是一种,是我是是一种,是我是是一种,是是是一种,是是是一种,是是是一种。 一种,是是是一种,是是是一种。 一种,是是是一种,是是是一种,是是是一种,是是是一种,是是是一种。	g-1程何a解方意a代減一及a二程日解N元式意IV二程義IV入消次驗IV元式常决一个一个,是一个一人,是一个一人,是一个一人,是一个一人,是一个一个,是一个一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	圖形(水的線) 不) 不) 不) 是 一) 一) 一) 一) 一) 一) 一) 一) 一) 一)	涵何與通【品作關品通決,運他。品J與係J8問權該進 教講諧 理題得詞行 <b>育</b> 通人 性解如彙溝 】合際 溝
第十二週	第3章 比例 3-1 比例式	2	1. 能理解比與比值的意義,熟練比值的求法。	n-IV-4-1 理解 比、比例式、正	N-7-9-1 以有意 義之比值教學	【國際教育】 國 J1 理解國

第十三週		2	2. 能理解相等的比為概念簡別。 3. 了好好。 3. 了好好,就是一个人,我就是一个人,就是一个人,就是一个人,我就是我就是一个人,我就是一个我就是一个我就是一个,我就是我就是我就是一个我,我就是我就是我就是我,我就是我就是我,我就是我就是我,我就是我们就是我,我就是我就是我,我就是我,	比和n-連理n-比比運的題n-比日解n-計值式等、推V-4-2 意 -3例比日解 -4。生問-9機複小則比。2 義 將式概常決 將運的。 使出的或算的 理和 將、念生問 將用情 使出的或算的 理和 將、念生問 將用情 使比數根。義 解推 正能活 連到境 用 式	情比比與N-意學解正用 燒;;基-9-2 比為比比問 例例比運 以為明氏之算 以值例例比 理;概。有 與 以教,式之	家之【育閱科要涵何與通【品活生展品通決發關閱】J3 識彙並用人 德 境永 問展連讀 理內的懂該進 教關與續 理題和性素 理內的懂該進 教關與續 理題全。養 解的意得詞行 育懷自發 性解球 教 學重 如彙溝 】生然 溝
第十四週	第3章 比例3-2 正比與反比(第二次段考)	2	1. 了解正比與正比的應用。	n-IV-4-17 -1-17 -	N-7-9-1 值例例比運 以教 ,式之算 以为 ,式之算 以为 ,式之算 , 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	【育閱科要涵何與通【品通決【國欣文閱】J知詞,運他。品J8 問 際 對質化素 理內的懂該進 教理題 教尊界價養 解的意得詞行 育性解 育重不值教 學重 如彙溝 】溝 】與同。

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)

第十五週第十六週	第4章 一元一次不等式 4-1 一元一次不等式的解 及圖示	2 1. 了解 a > b、a < b、a < b、只要 a > b、和 c	解一元一次不等 式的意義。 a-IV-3-2 能在 數線上標示的 單和其在數 的圖形。	A-7-7-1 一元 一元 一元 一元 一元 一元 一元 一元 一元 一元 一元 一元 一元	【育閱科要涵何與通【品及 費 別 3 識彙並用人 德
第十七週	第4章 一元一次不等式 4-2解一元一次不等式及 其應用	2 1. 能應用移項法則解一 元一次不等式。 2. 能利用一元一次不等 式解決生活中的應用問 題。	計算機求出比 值、複雜的數	用問題與求解。 A-7-8-1 單一 的一元一次不 等式的解。 A-7-8-2 在數線 上標示解的範 圍。 A-7-8-3 一元 一次不等式應 用問題或求解。	活生展品通決【海洋性環環態。 J8 問 洋月源保 與續 理題 教了之護 自發 性解 育解有海 人
第十九週	第5章 統計圖表與統計數據 -5-1 統計圖表	2 1. 能根據資料繪製成 形圖。 2. 能製作次數分配表 多。 2. 能製次數分配直 與於數分配直 與於數分配數分配 與於數分配數分配數 與於數分配數 與於數分配數 與於數分配數 是 一 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	用統計圖表,並 能運用簡單統計 量分析資料的特	D-7-1 統 無生據 無生據 無生據 無生據 動理 原 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	不 環 場 是 會 候 性 品 了 環 展 邊 朝 教 的 機 類 的 性 的 性 的 性 的 性 的 性 的 性 的 性 的 性 的 性 的

	話性(調整后) 重(新球網版)					_
第廿一週週	第5章 統計圖表與統計數 據 5-2 平均數、中位數與眾 數(第三次段考)	2 2	1.均均之或並中3.數4.數 能數數能 是 一由 出是 一由 計計 計 對 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 9 9 9 9 9 9 9 9	用統計圖表,並 能運用簡單統計	電演 D-據中描的算「均應教	決【育性別律運具少【法視【育閱科要涵何與通【品作關品活生展品通決。性】J權與動備數法J。閱】J知詞,運他。品J與係J環態。J與。別 益性的關的治 讀 識彙並用人 德和。 镜永 思問平 認相別楷懷態教避 素 理內的懂該進 教溝諧 關與續 理題等 識關平模性度育免 養 解的意得詞行 育通人 懷自發 性解教 性法等,別。】歧 教 學重 如彙溝 】合際 生然 溝