貳、各年級各領域/科目課程計畫(部定課程)

110 學年度嘉義縣私立協同高級中學國中部七年級第一二學期數學領域數學科 教學計畫表 設計者:______(表十二之一)

一、教材版本:南一版第一二册 二、本領域每週學習節數: 節

三、本學期課程內涵:

第一學期:

		超羽灰斗	學習重點						跨領域統
教學進度	單元名稱	學習領域核心素養	學習表現	學習內容	學習目標	教學重點	評量方式	議題融入	整規劃 (無則免 填)
第 01 周	註冊、 開學 不排課								
第 02 周	第一章 整數學 與科學 號 1-1 數與 數線(4)	數-J-A1	N-7-5	n-IV-2	1.正概以負活量向升等能、念「」中,、降。至期負,正表相如盈、解對方虧溫的。例如,與此一次,以與此一次,以與此一次,以與此一次,以與此一次,以與此一次,以與此一次,以與此一次,以與此一次,以與此一次,以	能理解正、負數的 概念,並能以 「正、負」表徵生 活中相對的量,如 方向、盈虧、升 降、溫度等。	口答論業作 頭、、、 回討作 業 作 験	家 J2	
第 03 周	1-1 數與 數線(3) 1-2 整數 的加減運 算(1)	數-J-A1	N-7-4 ; N-7-5	n-IV-2	1.瞭解數線 的要素:向 點位長。 單位長數線 2.能在數線 上讀出已知	能理解正、負數加減 並在數線上操作。 能理解加法運算規 律:交換律、結合律。 能理解正、負整數	口答論業作 順可 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	家 J2	

					點、並能描 點。	乘除的意義,正負 結果及計算法則。			
第 04 周	1-2 整數的加減運算(4)	數-J-A1	N-7-4; N-7-5	n-IV-2	1.正減上2.法律律律3.正乘義果則能、並操能運:、。能、除,及。理負在作理算交結 理負的正計解數數。解規換合 解整意負算加線 加	能理解正、負數加減 並在數線上操作。 能理解加法運算規 律:交換律、結合律。 能理解正、負整數 乘除的意義,正負 結果及計算法則。	口答論業作測 回討作操筆	多 J4	
第 05 周	1-3 整數 的乘除運 算(4)	數-J-A1	N-7-5	n-IV-2	1. 熟悉 運律、分 連律、分 連律、分 理除 2. 课 等 2. 法 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	熟悉乘法運算律~ 交換律、結合律及分配律。 能理解乘法與除法 互為逆運算。	口答論業作 関、、、、 回討作操 無 無 類 類	環 J2;科 E2	
第 06 周	1-4 指數 與科學記 號(4)	數-J-A3	N-7-6; N-7-8	n-IV-3	1.能的方。 推開記 主理解號 表。 主理就 多。 是理 。 。 是理 。 。 是理 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	能將日常生活中的 大數與小數表成科 學記號再進行運 算。	□答論業作 順討作操 無 無 無 無 無	環 J2;科 E2	自然科,2

					3.能將日常 生活中的大 數與小數表 成科學記號 再進行運 算。				
第 07 周	復習評量 (第一次 段考)						紙筆測驗		
第 08 周	第二章 因數分數運 與分數運 算 2-1 質因 數分解(4)	數-J-C1	N-7-1; N-7-2	n-IV-1	1.能理解数 意義用標數 2.解解式的 幾個數 外公倍數	能判別一個數是否 為另一個數的因數 或倍數。	回答論業作 順討作操 無紙 順 類 順 前 作 操 領 類 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 利 の の の の の の の	環 J2;家 J2	
第 09 周	2-1 質因 數分解(3) 2-2 公因 數與公倍 數(1)	數-J-C1	N-7-1; N-7-2	n-IV-1	能判別一個 數是否為另 一個數的因 數或倍數。	能理解最大公因數 的意義。 能理解最小公倍數 的意義。	回答 論業作 業作 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 。 、 、 、 、	環 J2;家 J2	
第 10 周	2-2 公因 數與公倍 數(4)	數-J-C1	N-7-2	n-IV-2	1.能理解最大公義。 意義:能理解最小公益。 2.能理解最小公益。 方法。	能將一個分數化成 最簡分數。	□答論業、 「と 「と 「な 「な に に は に は に は に は に に に に に に に に に に に に に	環 J2;家 J2	
第 11 周	2-2 公因 數與公倍 數(2) 2-3 分數 的加減運 算(2)	數-J-C1	N-7-3	n-IV-2	能將一個分 數化成最簡 分數。 能比較分數 的大小關 係。	能將一個分數化成 最簡分數。 能比較分數的大小 關係。	回答論 無業作 無業作 無業 作 無 無 無 無 無	環 J2;家 J2	社會科,1

第 12 周	2-3 分數 的加減算 算(2) 2-4 分數 的乘除 算與指數 律(2)	數-J-C1	N-7-3	n-IV-2	1.能 正加。 第分運 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次	能熟練正、負分數的加減運算。 能判斷幾個正、負分數相乘,其積為 正數或負數。	口答論業 頭、、、 回討作操 無 無 無 無 無 り り り り り り り り り り り り り り	環 J1;家 J2;閱 J1	社會科,1
第 13 周	2-4 分數 的乘除運 算與指數 律(4)	數-J-C1	N-7-3; N-7-7	n-IV-2	2.個數積負1.數2.正的算3.法換律配正相為數能的能、乘。能運律。則、乘正。理意熟負除 理算與壓負,數 解義練分運 解的結幾分其或 倒。 數 乘交合	能理解倒數的意義。 能熟練正、負分數的 乘除運算。 能理解乘法運算的 交換律與結合律。	口答論業作 頭、、、 回討作 業 作 験	環 J1;家 J2;閱 J1	
第 14 周	復習評量 (第二次 段考)						紙筆測驗		
第 15 周	第三章 一元式 方程以符 3-1 以式 號列式 運算(4)	數-J-B1	A-7-1	a-IV-1	1.知道利用 符號代表 有助於思考 與解於日常 與活動 生活量 數 題。	知道利用符號代表 數有助於思考與解 決日常生活中有關 數量的問題。	回答論業作 順討作操 無 無 類 類 、、、、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	環 J3;家 J1	
第 16 周	3-1 以符 號列式與 運算(3) 3-2 一元 一次方程	數-J-B1	A-7-1; A-7-2; A-7-3	a-IV-1; a- IV-2	1.當文字符 號代表某特 定數值時, 能計算出 ax、ax+	當文字符號代表某 特定數值時,能計 算出 ax、ax+b、x2 等文字式所代表的 數值。	口 頸 三 三 三 三 三 三 六 、 、 、 、 集 、 、 条 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	環 J3;家 J1	

	式的列式 與求解(1)				b、x2 等文字式所代表的數值。		測驗	
第 17 周	3-2 一元 一次方程 式的列式 與求解(4)	數-J-B1	A-7-2	a-IV-2	1.加運合律律 2.的做式源	瞭解數的加法與乘 法運算滿足結合律、 交換律與分配律。 能利用數的運算性 質做一元一次式的 加法與減法運算。	口答論業 順討作操 無 無 無 無 無 無	家 J1
第 18 周	3-2 一元 一次方程 式的列式 與求解(2) 3-3 一元 一次的應 式的應用 (2)	數-J-A3	A-7-2; A-7-3	a-IV-2	1.的做式乘2.利法元式船算元常。熟了加度,则是有的人,就是一个人,这是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,这一个人,就是一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这	能利用數的運算性 質做一元一次式與 常數的乘積。 能熟練地利用「移 項法則」解一元一 次方程式。	口答論業作 関討作 操 無 無 無 無 等	家 J1
第 19 周	3-3 一元 一次方程 式的應用 (4)	數-J-A3	A-7-3	a-IV-2	題的情境,	能分析問題的情境,發現其中所蘊含的數量關係。	回答論業作 無業作 測驗	人 J1;家 J1;品 J5
第 20 周	3-3 一元 一次方程 式的應用 (4)	數-J-A3	A-7-3	a-IV-2	1.能適當地 使用文字符 號代表未知 數,將某些	能適當地使用文字 符號代表未知數,將	口 (語) (語) (記) (記) (記) (記) (記) (記) (記) (記	家 J1;品 J5;性 J1

			有關數量的問題 問題一次解 完成 問題一次 一式 一式 一式 一式 一式 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	某些有關數量的問題列出一元一次方程式以求解。 能檢驗所求得的解是否合乎題意。	作、紙筆測驗	
第 21 周	複習評量 (第三次 段考) 結業式				紙筆測驗	

第二學期:

粉學進度 單元 夕稲		學習領	學習重點						跨領域
教學進度	單元名稱	域核心素養	學習表現	學習內容	學習目標	教學重點	評量方式	議題融入	統 劃 (無 則 東)
第 01 周									
第 02 周	第幾 第一 第一 第二 第 第 第 第 第 第 第 第 第 4 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9	數-J- B3	S-7-1 S-7-3 S-7-4 S-7-5	s-IV-1 s-IV-3 s-IV-5	1.能理解常 用幾何形體 之定義 質。 2.能利用形 體的性質 決幾何問 題。	1.能理解常用幾何形體之定義與性質。 2.能利用形體的性質解決幾何問題。	口頭回答、 討論、作 業、操作、 紙筆測驗	戶-J5 多-J4	
第 03 周	第一章 幾何圖形 與三視圖 1-1 幾何	數-J- B3	S-7-4 S-7-5 S-7-2	s-IV-5 s-IV-16	1.能利用形 體的性質解 決幾何問 題。	1.能利用形體的性質解決幾何	口頭回答、 討論、作 業、操作、 紙筆測驗	晃-J1	

	圖形、線 對稱與三 視圖(4)				2.能透過觀察三視圖理解不同視角的邏輯思考能力	問題。 2.能透過觀察三 視圖理解不同 視角的邏輯思 考能力			
第 04 周	第二章 二元一章 三元一章 三元二章 三十二二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	數-J- A2	A-7-4	a-IV-4	1.知號助解活量。了與時次 到表思日有問當為二 2.b數一 2.b 數一 2.b 數一 2.b 數一 2.b 數一 2.b 數一 3.c 3.c 3.c 3.c 3.c 3.c 3.c 3.c 3.c 3.c	1.知道利用符號 代表數有助於 思考與解決日 常生活中有關 數量的問題。 2.了解當a、b 與C為常數時 二元一次為常數式 ax+by+c=0的 意義及表示方	口頭回答、 討論、操作、 業 無筆測驗	環-J1	
第 05 周	第二章 二元一章 二元一程 式 2-2 二元 一次聯立 方程式(4)	數-J- A2	A-7-5	a-IV-4	1.能文表,關題一次, 當符知某量成為 一次表,關題一次式 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	1.能適當使用文字符號代表未知數,將某些有關數量元一一次 類別成二元一次聯立方程式以求解。	□頭回答、 討論、作 業、操作、 紙筆測驗	環-J1 戶-J5	
第 06 周	第二章 二元一次 聯立方程 式	數-J- A2	A-7-5	a-IV-4	1.知道二元 一次聯立方 程式的解可 能只有一	1.知道二元一次 聯立方程式的 解可能只有一 組、無限多組	口頭回答、 討論、作 業、操作、 紙筆測驗	環-J1 戶-J5 多-J4	

	2-2 二元 一次聯立 方程式(1) 2-3 二元 一次聯立 方程式的 應用(3) 復習評量				組、無限多組或無解。	或無解。		
第 07 周							紙筆測驗	
第 08 周	第三章 二元程式 圖形 3-1 直角 坐標平 (4)	數-J- A2	G-7-1	g-IV-1	1.了解上標 平的表。 2.能解平對序 全。實何在上 上對 的點 的點	1.了解坐標平面 上一點的坐標 如何表示。 2.能由實例了解 如何在坐對應 已知有序數對 的點。 1.能作二一次	口頭回答、 討論、操作、 業、操動驗	多-J4
第 09 周	第三章 二方程形 圖-1 直平 3-1 直平 (1) 3-2 二方 圖 一式的 (3)	數-J- A2	A-7-6	g-IV-2 a-IV-4	1.能作二元 一次方程式 ax+by+ c=0(a≠0 且 b≠0,c≠0) 的圖形。	1.能作二元一次 方程式 $ax+by+c=0$ ($a \ne 0$ 且 $b\ne 0$, $c \ne 0$) 的圖形。	□頭回答、 討論、操作、 業・ 無筆測驗	閱-J6 安-J2
第 10 周	第三章 二元一次 方程式的 圖形	數-J- A2	A-7-6	g-IV-2 a-IV-4	1.能作二元 一次方程式 ax+by+ c=0(a≠0 且	1.能作二元一次 方程式	口頭回答、 討論、作 業、操作、 紙筆測驗	閱-J6 安-J2

	3-2 二元 一次方程 式的圖形 (4)				b≠0,c≠0) 的圖形。 2.能作二元 一次方程式 ax+by+c=0 的圖形。	ax+by+c=0 $(a \neq 0 \perp b \neq 0$ $0, c \neq 0$)的 圖形。			
						2.能作二元一次 方程式 ax+by+c=0 的圖形。			
第 11 周	第三章 二元程 一元式 3-2 二方 一式 一式 (1) 第四 (1) 第四 (1) 第四 (1) 第一 (1) 第一 (1) 第二 (1) 第二 (1) 第二 (1) 第二 (1) 第二 (1) 第二 (1) 第二 (1) 第二 (1) 第二 (1) 第二 (1) 第二 (1) 第二 (1) 第二 (1) 第二 (1) 第二 (1) 第二 (1) 第二 (1) 第二 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	數-J- C1	N-7-9	n-IV-4 n-IV-9	1.能理解比 與比別 義 說 的 2.能 例 以 及 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	1.能理解比與比值的意義及比相等的意義。 2.能瞭解比例式的意義以及與比的區別。	口頭回答、 討論、操作、 業、操 紙筆測驗	性-J2 家-J1 涯-J2 安-J2	
第 12 周	第四章 比例 4-1 比例 式(2) 4-2 正比 與反比(2)	數-J- C1	N-7-9	n-IV-4 n-IV-9	1.能理解比 與比值的意 義及比相等 的意義。 2.能瞭解正 比與反比的 意義。	1.能理解比與比值的意義及比相等的意義。 2.能瞭解正比與反比的意義。	□頭回答、 討論、作 業、操作、 紙筆測驗	資-E7 涯-J2	
第13周	第四章 比例 4-2 正比	數-J- C1	N-7-9	n-IV-4 n-IV-9	1.能理解比 與比值的意 義及比相等	1.能理解比與比 值的意義及比	口頭回答、 討論、作 業、操作、	資-E7 涯-J2	

第 14 周	與反比(4) 復習評量				的意義。 2.能瞭解正 比與反比的 意義。	相等的意義。 2.能瞭解正比與 反比的意義。	紙筆測驗紙筆測驗		
第 15 周	第五章 一元等 不等式 5-1 一次 一次 一次 其 (4)	數-J- B1	A-7-7	a-IV-3	1.能理解一 元一次不等 式解的意 義,並用來 解題。	1.能理解一元一 次不等式解的 意義,並用來 解題。	口頭回答、 討論、操作、 業業測驗	科-E6 環-J3	
第 16 周	第一不等解次及 5-2 解次及 5-2 所用(4)	數-J- B1 數-J- A3	A-7-7 A-7-8	a-IV-3	1.元式義解之標上負與算的義算點是理次的並。將在理的、數應並線距照解不意用。負數解比減線意能上離解。與數學與與於於,與應於與於於於,與於於於於於,與於於於於於於於於,與於於於於於於於於於	1.能理解一元一次, 意解。 一次, 意解。 2.能數正與在應算的 一次, 。 2.能數正與在應算的 一次, 的, 。 2.能數正與在應算的 一次, 。 2.能數正與在應算的 一次, 。 2.能數正與也 一次, 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	口頭回答、 討論、作 業、操作、 紙筆測驗	多-J5 安-J6	
第 17 周	第五章 一元等式 不等式 5-2 解一 元一次不 等式及其	數-J- A3	A-7-8	a-IV-3	1.能理解一 元一次不等 式解的意 義,並用來 解題。	1.能理解一元一 次不等式解的 意義,並用來 解題。	口頭回答、 討論、作 業、操作、 紙筆測驗	戶-J5 安-J6 能-J2	

	應用(1) 第六章 統計圖表 與資料分 析 6-1 統計 圖表(3)								
第 18 周	第六章 統計圖表 與資料分 析 6-1 統計 圖表(2)	數-J- B2	D-7-1	d-IV-1 n-IV-9	1.能藉由根 據資料繪 出統計圖 表。 2.能根據圖 表所表示的 意義解決問 題。	1.能藉由根據資料繪畫出統計圖表。 2.能根據圖表所表示的意義解決問題。	口頭回答、 討論、作 業、操作、 紙筆測驗	戶-J5 環-J3	
第 19 周	第六章 統計圖表 與資料 6-2 資料 分析(3)	數-J- B2	D-7-2	d-IV-1	1.能蒐集資 訊並從資料 分析中解決 生活問題。	2.能根據圖表所表示的意義解決問題。 1.能蒐集資訊並從資料分析中解決生活問題。	口頭回答、 討論、操作、 業、操作、 紙筆測驗	題-J1	
第 20 周	復習評量 結業式			n-IV-9			紙筆測驗		
第 21 周									

註1:請分別列出七、八、九年級第一學期及第二學期八個學習領域(語文、數學、自然科學、綜合、藝術、健體、社會及科技等領域)之教學計畫表。

註2:議題融入部份,請填入法定議題及課綱議題。