新北市文山國民中學 114 學年度七年級第1 學期 部定課程計畫 設計者:陳孟緯

一、課程類別:

	1. □國語文	2. [英語文	3. □俊	建康與體育	4. ■數	學 5	5. □社	會	6. □藝術	7. 🗌 É	1 然科學	8. □科技	9.	□綜合活動
	10. □閩南語	文	11. □客簿	家語文	12. □原伯	E民族語文	:	族	13.	□新住民記	語文:_	語	14. □臺灣手	- 語	
_	、課程內容修.	正回	7復:												

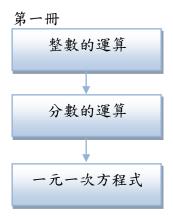
當學年當學期課程審閱意見	對應課程內容修正回復

三、學習節數:每週(4)節,實施(21)週,共(84)節。

四、課程內涵:

總綱核心素養	學習領域核心素養
■A1 身心素質與自我精進 ■A2 系統思考與解決問題 ■A3 規劃執行與創新應變 □B1 符號運用與溝通表達 □B2 科技資訊與媒體素養 □B3 藝術涵養與美感素養	數-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-A2 具備有理數、根式、坐標系之運作能力,並能以符號代表數或幾何物件,執行運算與推論,在生活情境或可理解的想像情境中,分析本質以解決問題。 數-J-A3 具備識別現實生活問題和數學的關聯的能力,可從多元、彈性角度擬訂問題解決計畫,並能將問題解答轉化於真實世界。
□C1 道德實踐與公民意識 ■C2 人際關係與團隊合作 ■C3 多元文化與國際理解	數-J-C2 樂於與他人良好互動與溝通以解決問題,並欣賞問題的多元解法。 數-J-C3 具備敏察和接納數學發展的全球性歷史與地理背景的素養。

五、課程架構:



六、素養導向教學規劃:

th 键 th fo	學習	重點	- 單元/主題名稱與活動內容		业朗次压	组织处 mb	學習策略 評量方式 融入議題 備		/壮 - ナト
教學期程	學習表現	學習內容	平九/王超石稱兴活動內谷	即數	教學資源	字首束略	計里力式	附八	備註
第一週 9/01- 9/05	負符上熟算到情之與表明,日常與表別,則運活的與其。 人與表別, 人與表別 人與表別 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	數運小「徵量數的(含)、活起,與其數正生相則別分。以 活反則混數使」中數混合,與 中數混合,與 是 數	1-1 負數與數線 1. 利用冰淇淋展示櫃設定的溫度含有「一」號,引起學生學習負數的動機。 2. 以天氣預報為起點,說明負數與正數在意義上的明負數性,使學生了解實際生活與數學的關係,並介紹正、負符號。		平1.答2.書3.充 數1.碟2.碟 類作 課 師源 類學 題	1. 略練隔深 2. 法重練理記:習提記 :點統解憶重、取憶摘回、整策複間加 要想訓與	 互相討論 口頭回答 (課本的 堂練習) 學習單 	育】 環J9 了解 氣候變遷減 緩與調適的	1. 協同科目: 2. 協同節數:

女 題 知 印	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	公业	业 與 恣 沥	翅羽竿吻	評量方式	計》共 昭	備註
教學期程	學習表現	學習內容	平儿/主题石榴兴冶期门谷	即数	教學資源	學習策略	計里 刀式	融入議題	用缸
					3. 畫 4 高	3. 助像解 4. 活包正理題境圖:強與利中裝負解的。像用化記用物上數閱的輔圖理 生品的來讀情		閱多閱閱學的的懂用他通【育户教外學灣訪化國國及公Jī元讀J3科重意得該人。戶】JT室及,環自資家家國園文策 知要涵如詞進 外校認境然產公風家等發本略理識詞,何彙行 外 善、外識並及,園景森。展的。解內彙並運與溝 教 用戶教臺參文如、區林	

教學期程	學習	重點	- 單元/主題名稱與活動內容 [教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教学别在	學習表現	學習內容	平儿/主题石栅兴冶期内谷	即数	教字 貝///	字白双哈	計里刀 式	附八硪起	佣缸
第二週 9/08- 9/12	負數之意義、	數的四則混合	1-1 負數與數線 1. 能了解數線的三要素, 並能在數線上標記點坐	4	平1.答	1. 略練 記: 習 策複間	2. 互相討論	育】	
	上熟算到情題,與單用的問題,即運用的問題,	小「徵量數運N-表數正生相四。)、活反則 數正生相四。 數含; 使」中數混 線負比 用表的;合 :數較	標。 2. 利用溫度計的溫度高 低,讓學生推導到數在 大小關係邊大,並且了 ,說的數就愈大。 我上愈就愈大。 3. 說明在數線上兩數的位 置關係與遞移關係。 4. 說明絕對值的定義,並 能在數線上比較兩數絕對 能在數線上比較兩數		2.書3.充 數1.碟2.碟3.畫4高備 教資 位教 命 課光康手課 師源 類學 題 程碟軒用 補 :光 光 計 數	隔深 2. 法重練理 3. 助像解提記 :點統解圖:強與取憶摘回、整 像用化記加 要想訓與 輔圖理	堂練習) 4. 學習單	氣緩涵臺候的【教閱多閱候與義灣變政閱育月元讀變調,因遷策讀】 文策遷適以應調。素 發本略減的及氣適 養 展的。	1. 協同科目:

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	笳數	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教子 州在	學習表現	學習內容	-1 20, T/6/19/19/19/19/19	即数	教子 貝 <i>伽</i>	找于 貝/// 于日 水 智		所式ノて試及	佣託
		以一a b b a s b 的距離。						閱學的的懂用他通【育户教外學灣訪化國國及公戶對解J3科重意得該人。戶】J1室及,環自資家家國園J2環,知要涵如訶進 外校認境然產公風家等 境運理識詞,何彙行 外 善、外識並及,園景森。擴的用解內彙並運與溝 教 用戶教臺參文如、區林 充理所	

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	 	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教学期柱	學習表現	學習內容	平儿/主题石榴兴冶期门谷	即数	教字 貝//	字白双哈	計里刀 式	附八硪起	佣缸
								學生其描量能知識中察、錄的一個 一個 一	
第三週 9/15- 9/19	負符上熟算到情題之與表其且常解,日境。義數,則運活與	數運小「徵量數運N-算律分+b;如含)、活相四。	1. 本節採用調為常用調為為常期為常期為常時,因為常生,因為常生,因為自己,與自己,與自己,與自己,與自己,與自己,與自己,與自己,與自己,與自己,與		平1.答2.書3.充 數1.碟2.碟3.畫4高面習版備 教資 位教 命 課光康手類作 課 師源 類學 題 程碟軒:解 用 補 :光 光 計 數位	1.略練隔深2.法重練理3.助像解4.得錢記:習提記 :點統解圖:強與以分還憶重、取憶摘回、整 像用化記扣、錢策複間加 要想訓與 輔圖理 分欠、	 互相討論 工頭回答 (課本習) 學習單 	教育】 閱J1 發展	2. 協同節數:

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	笳數	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教学规程	學習表現	學習內容	平儿/王超石構與伯勤門谷	即数	教子 貝//	子自从哈	計里刀式	用本人 。	佣缸
		擴數的 養數的值/ 會;小意的 自本線的 自上;義/ 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 。 本 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	D. 判別兩數相加的正貝結果,並算出其值。 7. 以平常考卷分數狀況為情境,藉由失去得分或失 丰和公來理解正負數的減			遊增提計力戲等學專值來生注		外學灣訪化國國及公戶對解學生具描量能及,環自資家家國園」2環,的活備述、力校認境然產公風家等 境運知當觀 紀。外識並及,園景森。擴的用識中察、錄教臺參文如、區林 充理所到,、測的	
第四週 9/22- 9/26	負數之意義、 符號與在數線 上的表示,並	數的四則混合 運算(含分數、 小數):使用	1-2 整數的加減 1. 讓學生理解並熟練含有 絕對值算式的計算。 2. 了解去括號法則,方便 整數加減的運算。	4	平面類: 1.習作解 答版 2.備課用 書	1. 略樂課 編	 互相討論 口頭回答 (課本的隨 	教育】 閱J1 發展	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另申 請授課鐘點 費)

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	笳數		學習策略	評量方式	融入議題	備註
教子 州在	學習表現	學習內容	平儿/王超石佛典伯勤门谷	即数	教子貝	子白灰哈	訂里刀式	附近人战处	佣缸
	到日常生活的問題。	量數運系-7-4 類別 類別 別-7-4 類 類 類 第 十 数 : 合 ; 一 (a - b) - (a - b) - a - b) - a - b) - a - b) - a - a - a - a - a - a - a - a - a -	4. 能求數線上兩點間的距離,並利用。 離,與其中點。數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數		3. 充 數1.碟2.碟3.畫 4 高教資 位教 命 課光康 手師源 類學 題 程碟軒	2. 法重練理 3. 助像解摘 三、整、像用化記報则與 輔圖理	4. 學習單	學科知識內	2. 協同節數:

女 題 田 田	學習	重點	留二/十陌夕顿物江私内穴	公 业	业 與 咨 沥	翅羽竿吻	证 具士士	融入議題	備註
教學期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容	即數	教學資源	學習策略	評量方式	融八	1角 註
								學生具描量能【全模海可速煞化路快故角車度的活備述、力交】擬拔延的車。面導,度距關知當觀 紀。 温的伸快距在車 從討離係識中察、錄 通 度變到慢離濕速致數論與。到,、測的 安 或化車、變滑過事學煞速	
第五週 9/29- 10/03	負數之意義、	N-7-3 負數與 數的四則混合 運算(含分數、	1-3 整數的乘除與四則運 算	4	平面類: 1.習作解 答版	1. 記憶策 略: 重複 練習、間	 紙筆測驗 互相討論 口頭回答 	育】	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另申

北 與 扣 和	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容		业 與	學習策略	拉 早七十	品〉 详晒	備註
教學期程	學習表現	學習內容	平儿/主观石栅兴冶勤门谷	即數	教学 員源	字百农哈	評量方式	融入議題	1角 迁
	熟集其到情題,且能進用的問題,	「徵量數運N-7-4 算律分+b;在生;的算-7-4 律結律=(a)—(a)—(b)—(b)—(b)—(b)—(b)—(b)—(b)—(b)—(b)—(b	1.「建課位(後此負 2.為先點上算 3.後論符性 4.正乘相) 一人(才、) 真引注,。 ,:號質 由及) 是得個,升二幾子的的正境性利 個門號;為符於 0 算工正二第个(個天負意三人,質用 範 三們同正號小。則處,的個) 共一幾子的的正境性利 個再數異 員的學 處,的個) 代(正。範負讓符算 例下相號」為學當後的此型代或表)、 例 X 生的進 論一,相 是解利就我。表下幾。正 分負將變行 完的性乘 針負用 是們在水降天如 X 別。焦化運 之結質, 對數實		2.書3.充數1.碟2.碟3.畫4高備教資位教命課光康手課師源類學題程碟軒用補:光光光計數	隔深 2. 法重練理 3. 助像解 4. 得錢遊增提計力可經學答提記 :點統解圖:強與以分還戲減升算。依驗互取憶摘回、整 像用化記扣、錢數等學專學學與相加 要想訓與 輔圖理 6分欠、值來生注生習同問加	堂練習) 4. 學習單	氣候變遷減 緩與調適的 涵義,以及	1. 協同科目: 2. 協同節數:

拟 與 加 卯	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	公业	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教學期程	學習表現	學習內容	平儿/主题石栅兴冶勤门谷	即数	教字 貝/亦	字白灰哈	計里 刀式	附八碳段	佣託
			例驗證乘法的交換律、結 合律對負整數依然適用為 類整數除法視質算 ,所以與 。 6.以學生 與 。 6.以學生 與 。 6.以學 數 次 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。					外學灣訪化國國及公戶對解學生具描量能及,環自資家家國園J2環,的活備述、力校認境然產公風家等 境運知當觀 紀。外識並及,園景森。擴的用識中察、錄教臺參文如、區林 充理所到,、測的	
第六週 10/06- 10/10	負數之意義、 符號與在數線 上的表示,並	數的四則混合 運算(含分數、 小數):使用	1-3 整數的乘除與四則運算 1. 學生在前面單元已經學 過整數加減,這單元學了 整數乘除,所以最後一個		平面類: 1.習作解 答版 2.備課用 書	1. 略練隔深記憶類 混體	 互相討論 口頭回答 	育】 環J9 了解	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另申 請授課鐘點 費)

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	笳數	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
秋于 列在	學習表現	學習內容	十707工成石佈共和幼门谷	以 女	秋	于日水石	可里刀八	州以入て町文人区	用吐
	到日常生活的情境解决問題。	量;相反數; 數的四則混合 運算。 N-7-4 數的運 算規律:交換	2. 讓學生了解在整數四則 運算中,適時運用分配律 可以將計算簡化,亦可利 用計算機作為驗算工具。		3.充數1.碟2.碟3.畫4高教資 位教 命 課光康 手師源 類學 題 程碟軒 輔 :光 光 計 數	重練理3.助像知、整像用化的調與輔圖理		臺灣因應氣	2. 協同節數:

北 與 切 卯	學習	重點	留二/十陌夕较物江私内穴	然 舭	教學資源	學習策略	評量方式	百h 〉 七美 日百	備註
教學期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容	即数	教字 貝/你	子白灰哈	計里刀 式	融入議題	佣缸
								訪化國國及公然產公園家家國國人國際人物、國景森。	
第七週 10/13- 10/17	非的律因學運活問整數應分號到情的觀察分號到情。	意非方1小的N-號號此大為 義負;a同較算8以達可數整 指數時數; 科科正以(數 數的指 學學數是次)	3. 知道當 n 為正整數時 1 10° 可記為 10°。 4. 能以小數點移動的方式,來表示一數乘以 10 的次方的情形。 5. 了解科學記號的意義與使用。 6. 察覺和轉換科學記號的		平1.答2.書3.充 數1.碟2.碟3.畫4高面習版備 教資 位教 命 課光康手類作 課 師源 類學 題 程碟軒:解 用 補 :光 光 計 數位	1. 略練隔深 2. 法重練理 3. 助像解記:習提記 :點統解圖:強與憶重、取憶摘回、整 像用化記策複間加 要想訓與 輔圖理	 互相討論 口頭回答 (課本的隨 堂練習) 	教育】 多J1 珍惜 並維護我族 文化。	

女 餌 Hu Cu	學習	重點	留二/十陌夕较物江私内穴	然 拟	教學資源	翅羽华的	证 具士士	百4 2 半 昭	備註
教學期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容	即数	教字 貝源	學習策略	評量方式	融入議題	1佣 社
								他通閱文並基求文【育戶對解學生具描量能人。J5本運本所本戶】J2環,的活備述、力進 ,用生使。 境運知當觀 紀。行 活認滿活用 外 擴的用識中察、錄溝 用識足需之 教 充理所到,、测的	
第八週 10/20- 10/24	因數、倍數、	N-7-1 100 以內 的質數:質數 和合數的定		4	平面類: 1. 習作解 答版 2. 備課用 書	1. 記憶策 略: 重複 練習、間		教育】	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另申

业 舆 驲 卯	學習	重點	留二/十陌夕琼物江私南穴	公业	业 與 咨 语	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教學期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容	即数	教學資源	字自來哈	計里 刀式	附八碳起	佣託
	熟練其計算, 並能運用到日 常生活的情境 解決問題。	法N-7-2 的:的,因解式解式求的 是類質標質標並數。因準因準能及 數分數分用倍	2. 能利用乘法判別一數是 否是另一數的因數或倍		3.充 數1.碟2.碟3.畫4高教資 位教 命 課光康 手師源 類學 題 程碟軒 不 :光 光 計 數	隔深 2. 法重練理 3. 助像解 4. 程題學理提記 :點統解圖:強與利情來生解取憶摘回、整 像用化記用境培題能加 要想訓與 輔圖理 課問養意力	堂練習) 4. 學習單	多並文【教閱多閱閱學的的懂用他通【教涯蒐工環料」別維化閱育」「元讀」了科重意得該人。生育了集作境。護。讀】 文策 知要涵如詞進 涯】 與/ 段分教的 素 發本略理識詞,何彙行 規 學分教的惜族 養 展的。解內彙並運與溝 劃 習析育資	1. 協同科目: 2. 協同節數:

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
,,,,,,,	學習表現	學習內容		., ,,	,	, 4 //			
第九週 10/27- 10/31	因質因倍熟並常解,、、、 的其運活問題,、、 的其運活問題, 於 , 的 其 運 活 問題, 公 公 及 , 日 境	和義法 N-7-2 的:的,因題數數 質標質標並數的的 因準因準能及	 能辨識 1 到 100 之間的 所有質數。 能辨識一個正整數的質 因數。 能對一個正整數做質因 數分解,並寫成標準分解 	4	平1.答2.書3.充 數1.碟2.碟3.畫4高面習版備 教資 位教 命 課光康手類作 課 師源 類學 題 程碟軒:解 用 補 :光 光 計 數	1.略練隔深 2.法重練理 3.助像解記:習提記 :點統解圖:強與憶重、取憶摘回、整 像用化記策複間加 要想訓與 輔圖理	2. 3. (堂人) 4. 图 4.	教育】 多J1 珍惜	2. 協同節數:

北岛田田	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	公业	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教學期程	學習表現	學習內容	平儿/主题石牌兴冶期门谷	即数	教字 貝/你	子白灰哈	計里 刀式	附以人战及	加
第十週 11/03- 11/07	因數、倍數、 質數、最大公 因數、最小公 倍數的意義及	分解式的標準 为解式的 標 工 的 標 工 的 標 工 的 標 走 我 我 正 我 我 因 数 是 我 的	1. 小學已經學過公數 一學公因數 一學公園 一學 一學 一學 一般 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		平1.答2.書3.充 數1.碟2.碟2.類作 課 師源 類學 題 知 無 用 補 :光 光 :解 用 補 :光 光 :	1. 略練隔深 2. 法重練理 3. 記:習提記 :點統解圖憶重、取憶摘回、整 像策複間加 要想訓與 輔	1. 至	教育】 閱J1 發展 多元文本的 閱讀策略。	□或教請費1. 個別 一個
			解:		3. 課程計 畫光碟	助:用圖			

教學期程:	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	绘业	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教子别在	學習表現	學習內容	平儿/王超石栅兴冶期门谷	即数	教子貝	子白灰哈	訂里刀式	所生ノて試及	佣託
			(1)時數(2)是何判(3)標三3.數解(1)時時(2)是何判(3)標三(1)時數(2)是何判(3)標画」,:以,才能以約斷再準個短只即理標分因以分數以可短要可解準,數此解的短以可短要可解準,數此解的短以 除分停解準,數此解的短以 除分停解準,數此解的短以 除分停解準,數此解的短以 除分停解準,數此解的短以 除分停解準,數此解的短以 除分停解準,數此解的人。 習個。 分現分。 習個。 小楚 數數 分現分。 習個。 小楚 數數 分現分。 習個。 小楚 數數 分現分。 習個。 小楚 數數 分現分。 習個。 公地 分互 母時解 利數。		4康軒數位高手	像解 4. 里藏題運之數強與利巴解來用因關化記用巴謎靈所數係		他通閱文並基求文【育戶對解學生具描量能人。 15本運本所本戶】12環,的活備述、力進 ,用生使。 境運知當觀 紀。行 活認滿活用 外 擴的用識中察、錄溝 用識足需之 教 充理所到,、测的	

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容		教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教子 州在	學習表現	學習內容	平儿/工磁石栅兴伯勤门谷	即致	教子 貞 <i>师</i>	子自从哈	可里刀式	附近人成成	用缸
第十一週 11/10- 11/14	因數、倍數、 質數、最大公 因數、最小公 倍數的意義及	分解分解於數的:的,因親們與人類的,因與人類的,因與學生,因,因是是一個人類,因是一個人類,因是一個人類,因是一個人類,因是一個人類,因是一個人類,因為一個人類,因為一個人類,因為一個人類,因為一個人類	2-2 倍 1. 析意最之紀數與 教生大學 1. 析意最是 2. 能個 3. 出 4. 生 切 走 的 學 出 的 數 的 學 出 的 數 的 是 大 中 導 出 的 的 數 生 大 明 的 的 是 大 的 學 最 的 的 數 生 大 明 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	4	平1.答2.書3.充 數1.碟2.碟3.畫4高面習版備 教資 位教 命 課光康手類作 課 師源 類學 題 程碟軒:解 用 補 :光 光 計 數	1.略練隔深2.法重練理3.助像解記:習提記 :點統解圖:強與憶重、取憶摘回、整 像用化記策複間加 要想訓與 輔圖理	(課本的)4.學習單	教育】 閱J1 發展	2. 協同節數:

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	公 业	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教学规程	學習表現	學習內容	平儿/主题石栅兴冶勤內谷	即数	教学 貝//	字白双哈	計里刀 式	附八硪起	佣缸
								學生其描量能知識中察、錄記。 。	
第十二週 11/17- 11/21	負符上熟算到情題之與表其且常解,日境。義數,則運活與	數運小「徵量數運N-算律分+的算數正生;的算7-規;配的門分:負活反則 數:合;一則分:負牙反則 數:合;一則分:負 下數混 的交律— a	1. 舉對大人之人 是智與等量的 是是不可以 是是 是是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是		平1.答2.書3.充 數1.碟2.碟3.畫4高面習版備 教資 位教 命 課光康手類作 課 師源 類學 題 程碟軒類解 用 補 :光 光 計 數 位	1.略練隔深2.法重練理3.助像解記:習提記 :點統解圖:強與憶重、取憶摘回、整 像用化記策複間加 要想訓與 輔圖理	 互相討論 二旦相討回答 一旦申報 日本申報 日本申報	教育】 多J1 珍惜 並維護我族 文化。	

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	给數	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教学 新柱	學習表現	學習內容	平儿/王规石佛兴冶勤门谷	即数	教子 貝//	子白从哈	計里刀式	附近人战地	佣缸
		擴充至含; 食 數 的 大 , 分 , , , , , , , , , , , , , , , , ,	4. 理解對同分母正、負分數的加減運算,可以利用整數的加減算則。 5. 理解對異分母正、負分數的加減運算,可以先通分後,再做加減運算。					他人進行溝通。	
第十三週 11/24- 11/28	負符上熟算到情題之與表其且常用。 我數,則運活決 我數,則運活決	數運小「徵量數運N-算律分的算數正生;的算-4律結律則分:負	1. 教師可提醒學生,利用曾經學過的正、負人數的不法算則,不是不可以不知,其與學學的乘法算則,與於數學,與於數學,與其不可,以不可,不可,不可,不可,不可,不可,不可,不可,不可,不可,不可,不可,不可,不		平1.答2.書3.充 數1.碟2.碟3.畫4高面習版備 教資 位教 命 課光康手類作 課 師源 類學 題 程碟軒:解 用 補 :光 光 計 數位	略練隔深 2. 法重練理 3. 助像:習提記:點統解圖:強重、取憶摘回、整 像用化複間加 要想訓與 輔圖理	2. 互相討論 3. 口頭回答 (課本習) 4. 學習單	教育】 多J1 珍惜 並維之 で で で で で で で で 表 教育】 数 者 う る う う り り り う り う り う う う う き う う き う う 、 う う う 、 う う し う う し う し う し う し う	

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	给數	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教学规程	學習表現	學習內容	平儿/王超石佛典伯勤门谷	即数	教子 貝/亦	子白灰哈	計里刀式	附近人战处	佣缸
		-a+b。 N-7-5 數含 新大的 數 數 數 數 的 一 数 的 一 的 一 8	20 位學生報名參加數學是報名參加位學生報名參加位學生報名參加數學是報子,請問男生和分別的學生,請問事的論理,與一個學生,對於一個學生,對於一個學學,可以一個學一個學學,可以一個學學,可以一個學學,可以一個學學,可以一個學學,可以一個學學,可以一個學學,可以一個學學,可以一個學學,可以一個學學,可以一個學學,可以一個學學,可以一個學學,可以一個學學,可以一個學學,可以一個學學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一個學一學一學一學一學一學一學一學					用他通【等可同些参何達該人。性】以性活與以與意推 別 討在中例數算與溝 平 不某的如表	
第十四週 12/01- 12/05	非的律因學運活的整數和用解,日境數和用解,日境內號到情質與並常解,日境	非負整數的 $^{\circ}$	【第二次評量週】 1. 能理解幾個分數相乘, 只要分子相乘當作新分 子,分母相乘當作新分 母,所得到的新分數就是 它們的乘積。 2. 能熟練分數的乘法運 算。 3. 能理解分數乘法的交換		平1.答2.書3.充 數1.碟2.碟面習版備 教資 位教 命類作 課 師源 類學 題:解 用 補 :光 光	1. 略練隔深 2. 法重練理記:習提記 :點統解憶重、取憶摘回、整策複間加 要想訓與	 互相討論 口頭回答 (課本的隨 堂練習) 	育】 資E3 應用	1. 協同科目:

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	您业	业 與咨沥	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教学期程	學習表現	學習內容	平儿/主观石栅兴冶期门合	即数	教字 貝源	字首來哈	計里刀式	附八	佣缸
		(a*xa*=a**** 、 (a*)*=a*** 、 (axb)*=a*xb* , 其中m,n為非負			3. 課程計 畫光碟 4 康軒 數位	3. 助像解 4. 簡 - 著糖提利讓解的圖:強與帶短不吃此到問學指實像用化記學閱要棉書的題生數用輔圖理 生讀急花中複,理律性		閱J3 到野的的懂用他通理識詞,何彙行與內彙並運與溝	
第十五週 12/08- 12/12	並應用符號及 文字敘述表達 概念、運算、 推理及證明。	號號 未分律 代交 人人 教 一人 人人 我 不 一 人 不 不 一 及 符 的 订 明 只 符 的 只 符 的 只 你 我 不 次 同 號	1. 了解文字符號代表數的		平1.答2.書3.充 數1.碟面習版備 教資 位教類作 課 師源 類學:解 用 補 :光	1. 略練隔深 2. 法重記:習提記 : : 習提問 : 點懷	 互相討論 口頭回答 (課本的隨 堂練習) 	教育】 多J2 關懷	1.協同科目:

以 與 th th	學習	重點	留二/十 晒 夕 较 购 江 私 內 穴	然业	业 與 恣 语	翅羽华的	亚 昌士士	品 〉 	備註
教學期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容	即數	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	佣託
			4. 經由具體情境了解文字符號所代表的意義。5. 設定文字符號的數值時,能計算出代數式所代表的數值。		2.碟3.畫4高	練理3.助像解為		閱多閱閱學的的懂用他通閱文並基求文【育戶對解學生JI元讀J3科重意得該人。J5本運本所本戶】J2環,的活文策 知要涵如詞進 ,用生使。 境運知當發本略理識詞,何彙行 活認滿活用 外 擴的用識中展的。解內彙並運與溝 用識足需之 教 充理所到,	

北 與 田 印	學習	重點	留二/十陌夕延俶江私内穴	公业	业 與 恣 语	超羽华的	評量方式	融入議題	供计
教學期程	學習表現	學習內容	單元/主題名稱與活動內容	即数	教學資源	學習策略	計 里 刀 八	州 八	備註
								具備觀察、 描述、測量、紀錄的 能力。	
第十六週 12/15- 12/19	並應用符號及 文字敘述表達 概念、運算、 推理及證明。	號號律結式類記情:表、合的項錄閱稅徵配;簡以活。似徵配;簡以活。數交律一及符中。	 了解可利用數的運算規則來做代數式的運算或化 	4	平1.答2.書3.充 數1.碟2.碟3.畫4高面習版備 教資 位教 命 課光康手類作 課 師源 類學 題 程碟軒:解 用 補 :光 光 計 數	1.略練隔深2.法重練理3.助像解記:習提記 :點統解圖:強與憶重、取憶摘回、整 像用化記策複間加 要想訓與 輔圖理	2. 互相討論 3. 口頭回答 (課本的隨 堂練習)	教育】	費) 1. 協同科目: 2. 協同節數:

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	然 机	北 與	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教学期程	學習表現	學習內容	平儿/主观石栅兴冶期门谷	即数	教字貝 源	字首來哈	計里刀式	附八战政	1角 社
			6. 能對代數式中相同的文字符號、常數進行合併或化簡。 7. 能由具體情境中,用 X、y 等文字符號列出一 一次式並化簡。					他通閱文並基求文【育戶對解學生具描量能人。J5本運本所本戶】J2環,的活備述、力進 ,用生使。 境運知當觀 紀。行 活認滿活用 外 擴的用識中察、錄溝 用識足需之 教 充理所到,、测的	
第十七週 12/22- 12/26	一元一次方程 式及其解的意	次方程式的意 義:一元一次	3-2 一元一次方程式 1. 知道等式中的「未知 數」、「一元一次方程 式」名稱的意義。		平面類: 1.習作解 答版 2.備課用 書	略:重複	 紙筆測驗 互相討論 口頭回答 	教育】	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另申

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	给數	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教子規程	學習表現	學習內容	平儿/王超石構與伯勤門谷	即数	教子 貝//	子白从哈	計里刀式	開めて戦地	佣缸
	則求解和驗則,並能運用的情題。	情境中列出一 元 一 次 方 程			3. 充 數 1. 碟 2. 碟 3. 畫 4 高 都資 位教 命 課光康 手師源 類學 題 程碟軒	隔深 2. 法重練理 3. 助像解提記 :點統解圖:強與取憶摘回、整 像用化記加 要想訓與 輔圖理	堂練習) 4. 學習單	閲多閲閲學的的懂用他通閱文並基求文JT元讀J3科重意得該人。J5本運本所本文策 知要涵如詞進 ,用生使。發本略理識詞,何彙行 活認滿活用展的。解內彙並運與溝 用識足需之	1. 協同科目:
第十八週 12/29- 1/02	一元一次方程 式及其解的意 義,能以等量	次方程式 式 我 與 理 式 我 與 理 ; 移 項 法 則 ; 驗 算 ;	3-2 一元一次方程式 1. 理解一元一次方程式的 意義,舉例生活情境的問題,例如購買飲料問題可 列式成一元一次方程式。	4	平1.答2.書3.充 面習版備 教資 知解 課 師源 3.充	1. 略響器 人名 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化	 互相討論 口頭回答 (課本的隨 	教育】 閱J1 發展	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另 課 證 費) 1.協同科目:

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	然业	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教学期程	學習表現	學習內容	平儿/主题石栅兴冶期门合	即数	教学 員源	字百束哈	計里刀式	附八	佣社
	算到情境 題		2. 能了解移項法則運算符 號的變化原則及運算規 。 3.理解等量加法、減法、 乘法、附出未知數的解後, 4.解出未知數的解後 動作。		數1.碟2.碟3.畫4高位教命。課光康手程。以上,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,	2. 法重練理 3. 助像解摘回、整 像用化記要想訓與 輔圖理		閱學的的懂用他通閱文並基求文J3 科重意得該人。J5 本運本所本理識詞,何彙行 活認滿活用解內彙並運與溝 用識足需之	
第十九週 1/05- 1/09	一元一次方程 式及其解的意 義,能以等量	法與應用:等 量公理;移項 法則;驗算;	1. 由學生生活情境經驗來理解題意與讀題,並思考		平1.答2.書3.充 數1.碟面習版備 教資 位教類作 課 師源 類學記解 用補 :光	1. 略練隔深 2. 法重記:習提記 : 點憶詢回、取憶詢回、	2. 互相討論 3. 口頭回答 (課本的隨 堂練習)	教育】 多J2 關懷 我族文化遺 產的傳承與 興革。	

北 與 田 和	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	然业	业 與 恣 语	组羽华的	亚 昌士士	品 〉 关 昭	備註
教學期程	學習表現	學習內容	早儿/主观石栅兴冶期门合	即數	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	角託
	情題 與 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別		式,進而列出一元一次方程式。 3. 能以一元一次方程關 6. 化,进情境的一个,我是正常,是是一个,我是不是是一个,我是是一个,我是是一个,我们就是我们就是一个,我们就是我们就是我们就是我们就是一个,我们就是我们就是一个一个,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是		2.碟3.畫4高	練理3.助像解4.練其文符未並算題生號方活統解圖:強與讓習他字號知實與,體使便性整 像用化記學使非母作數際 讓會用與。與 輔圖理 生用英的為,運解學符的靈		閲多閱閱學的的懂用他通閱文並基求文【育戶對解學生JI元讀J3科重意得該人。J5本運本所本戶】J2環,的活文策 知要涵如詞進 ,用生使。 境運知當發本略理識詞,何彙行 活認滿活用 外 擴的用識中展的。解內彙並運與溝 用識足需之 教 充理所到,	

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	公业	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教学期程	學習表現	學習內容	平儿/主观石栅兴冶期门谷	即数	教字貝 源	字百束哈	計里刀式	州八城咫	佣社
								具描量能【育品合人品溝解利題間解重備述、力品】J作際J通決用中互、要觀紀。德 與關 與。應角助合性察、錄 教 溝和係理問 用色、作。、測的 通諧。性題 問之理的	
第廿週 1/12- 1/16	一元一次方程 式及其解的意 義,能以等量	法與應用:等 量公理;移項 法則;驗算;	1. 在解完一元一次方程式 後,須判斷解是否合乎應		平1.答2.書3.充 數面習版備 報資 師 期 補 :	1. 略練隔深 2. 法記:習提問摘回。 取憶摘回	2. 互相討論 3. 口頭回答 (課本的隨 堂練習)	教育】 多J2 關懷	□實施跨領域 或跨科目協 等(需 等 等 (需 等 (課 章 費) 1.協同科目: —

北與出口	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	然 拟	教學資源	翅羽竿吻	評量方式	融入議題	備註
教學期程	學習表現	學習內容	早儿/主观石栅兴冶期门合	即数	教字 貝源	學習策略	計里刀 八	熙八	佣託
	到情境的情况。		出答。 3. 理問題來 1 問題來 1 問題來 1 問題來 1 問題來 1 問題來 1 問題來 1 的 1 的 1 不確 1 的 1 的 1 的 1 的 1 的 1 的 1 的 1 的 1 的 1		1.碟2.碟3.畫 4 高教 命 課光康 手學 題 程碟軒 整光 計 數	重練理3.助像解點統解圖:強與、整 像用化記: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6. 討論	【教閱多閱閱學的的懂用他通閱文並基求文【育戶對解閱育JI元讀J3科重意得該人。J5本運本所本戶】J2環,讀】 文策 知要涵如詞進 ,用生使。 境運素 發本略理識詞,何彙行 活認滿活用 外 擴的用養 展的。解內彙並運與溝 用識足需之 教 充理所	

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容		教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教学别在	學習表現	學習內容	平儿/主题石栅共佔期门谷	即数	教字 貝/亦	字白灰哈	計里 刀式	附八碳型	佣缸
								學生具描量能【教原對文尊的活備述、力原育38各化重知當觀、紀。住】 種差。識中察、錄 民 培語異到,、測的 族 養言的	
第廿一週 1/19- 1/23	並文概推 a-一式義公應字念理IV元及,理符述運證 次解以移號表算明理方的等項及 與 與	數運小「徵量數運N-7-4 數集上生;的算別分:負活反則 是數使」中數混的與 別-7-4	1. 根據應用問題的情境, 由題目中逐行知識已知解 時間,自行假設 時間,自行假設 過當的未知數 X, 進而列 出一次方程式並求得 答案		平1.答2.書3.充 數1.碟2.碟面習版備 教資 位教 命類作 課 師源 類學 題:解 用 補 :光 光	1. 略練隔深 2. 法重練理記:習提記 :點統解憶重、取憶摘回、整策複間加 要想訓與	 互相討論 口頭回答 	教育】	費) 1. 協同科目: 2. 協同節數:

北與田田	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	您业	业 與 恣 语	翅羽华的	亚早七十	百九〉之美田石	備註
教學期程	學習表現	學習內容	中儿/主题石栅兴冶期门合	即數	教学 員源	學習策略	評量方式	融入議題	佣社
	到情題「因質因倍熟並常解」自符上熟算到情題「日境。「V數數數鍊能生決「V數號的練,日境。「V常解」「、、、的其運活問」「2之與表其且常解」「3生解」任最最意計用的題」意在示四能生解 3年決 理數大小義算到情。理義數,則運活決 理的問 解、公公及,日境 解、線並運用的問 解	分+b-N-擴的數對以示 a、N-意非方1,的的N-1。 a、1。 b、1。 a、2。 b、2。 b、3。 b、3。 b、4。 b、4。 b、4。 b、4。 b、4。 b、4。 b、4。 b、4	5. 速關速時式 6. 讓關要 7. 未示數護的學選護何係 V · 下的 過理以 「業擇生的。與程的方間和 v · 、 、 關 列理以 「業擇生的。與程的方間 計距並 解度守 針的的,數共並生 Z 不 正 市		3. 課程計	3. 助像解		閱學的的懂用他通閱文並基求文【育戶對解學生具描J3科重意得該人。J5本運本所本戶】J2環,的活備述知要涵如詞進 ,用生使。 境運知當觀理識詞,何彙行 活認滿活用 外 擴的用識中察、解內彙並運與溝 用識足需之 教 充理所到,、测	

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	公业	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教学期程	學習表現	學習內容	平儿/主题石栅共佔期内各	即数	教字貝原	字自取哈	計里 刀式	附出八战及	加
	因數分解與科 學記號,並能 運用到日常生 活的情境解決	(a*xa*=a**** 、 (a*)*=a*** 、 (axb)*=a*xb* , 其中m,n為非負	複習範圍:1-1~3-3 課程結束					量能【全學定表通紀。 通 學數同況的	
		數 (a*÷a″=a″″, n + m≥n 且 m, n + m≥n 是 m, n + m≥ m + m m + m m m						於決【等設表別的境通別 等級 大學 數同活象 數同活動 數同活或的	
		大為也的負A-7-1 以徵次)很方。數數是次。代代文义,代代文义,代代文教教教人。數數交方,小為						例引導性衡學生別與一個學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的	

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
	學習表現	學習內容							
		律結式類記情境問以活 。 次同號的 情境問題。							

六、	本課程是否有校外人士協助教學:(本表格請勿刪除	•)
	□否,全學年都沒有(以下免填)。	

		T 1 1 11	'^	11 (201)	/	
□有	,	部分班級	,	實施的班級為	; :	 0

□有,全學年實施。

教學期程	校外人士協助之課程大綱	教材形式	教材內容簡介	預期成效	原授課教師角色
		□簡報			
		□印刷品			
		□影音光碟			
		□其他於課程或活動中使用之 教學資料,請說明: ————————————————————————————————————			

☆上述欄位皆與校外人士協助教學及活動之申請表一致。