彰化縣縣立田中高級中學 112 學年度第 一 學期 八 年級 數學 領域/科目課程

- 5、各年級領域學習課程計畫
- 5-1 各年級各領域/科目課程目標或核心素養、教學單元/主題名稱、教學重點、教學進度、學習節數及評量方式之規劃符合課程綱要規定,且能有效促進該學習領域/科目核心素養之達成。
- 5-2 各年級各領域/科目課程計畫適合學生之能力、與趣和動機,提供學生練習、體驗思考探索整合之充分機會。
- 5-3 議題融入(七大或 19項)且內涵適合單元/主題內容

| 教材版本 | 翰林版 | 實施年級 (班級/組別) | 八年級 | 教學節數 | 每週(4)節, | 本學期共(84) | 節 |
|--------|---------------------------|---------------------|---|----------------|---------------------------------------|---------------------|----------|
| | 讀統計圖表)等、資 結合貼紙讓學生實際 | 訊一計算機、EX 操作拼貼,以學 | 料與不確定性(統計 CEL、跨領域—社會、 ·習各種乘法公式的推 培養好奇心、探索力 | 科技等, 導、第三單 | P數學與生活結 元加入桌遊牌卡 | 合。第一單元教 中學習十字交乘法 | 學中透過探索活動 |
| 課程目標 | 一、提供學生適性學 二、培養好奇心及觀 | 察規律、演算、 | 學生探索數學的信心 抽象、推論、溝通和 及解決問題的正確態 | 數學表述等 | | | |
| | 四、培養運用數學思 五、培養日常生活應 | 考問題、分析問 用與學習其他領 | 題和解決問題的能力 域/科目所需的數學短 神與結構嚴謹完美的 | 。 | | | |
| | | 、根式、坐標系 | 態度,能使用適當的 之運作能力,並能以 問題。 | • | | | |
| 領域核心素養 | 與空間的基本關係和 數-J-B3 具備辨認藝 | 性質。能以基本 術作品中的幾何 | 關係的能力,並用以 的統計量與機率,描 形體或數量關係的素 的態度,提出合理的 | 述生活中不 養,並能在 | 確定性的程度。 數學的推導中, | 享受數學之美。 | 學語言表述平面 |
| 重大議題融入 | 【性別平等教育】 | <u> </u> | 護自己與尊重他人的 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |

【人權教育】

人 J6 正視社會中的各種歧視,並採取行動來關懷與保護弱勢。

【環境教育】

環 J1 了解生物多樣性及環境承載力的重要性。

【品德教育】

品 J1 溝通合作與和諧人際關係。

品 J8 理性溝通與問題解決。

【生命教育】

生 J5 覺察生活中的各種迷思,在生活作息、健康促進、飲食運動、休閒娛樂、人我關係等課題上進行價值思辨,尋求解決之道。

【法治教育】

法 J8 認識民事、刑事、行政法的基本原則。

【家庭教育】

家 J2 探討社會與自然環境對個人及家庭的影響。

【生涯規劃教育】

涯 J3 觀察自己的能力與興趣。

涯 J6 建立對於未來生涯的願景。

【閱讀素養教育】

閱 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。

課程架構

| 教學進度 | 教學單元名稱 | 節數 | 學習 | 重點 | 學習目標 | 學習活動 | 評量方式 | 融入議題 |
|----------------|---------------------------------|----|--|---|---|--|--|----------------------------------|
| (週次) | 教字平儿石柵 | 即数 | 學習表現 | 學習內容 | 子自口标 | 字百位勁 | 可里刀丸 | 內容重點 |
| 08/30-09/02(1) | 第1章 乘法公式與 多項式 1-1 乘法公式 | 4 | a-IV-5 3。項相詞熟項四 3。 3。 3。 3。 3。 4。 3。 4。 5。 5。 5。 6。 7。 8。 7。 8。 7。 8。 7。 8。 7。 8。 7。 8。 7。 8。 7。 8。 7。 8。 7。 8。 7。 8。 7。 8。 7。 8。 7。 8。 7。 8。 7。 8。 7。 7。 7。 7。 7。 7。 7。 7。 7。 7。 7。 7。 7。 | A-8-1 二次乘法 公 $a+$ $b)^2$ $=a^2+$ 2ab+ b^2 ; ($a-$ | 1. 能透過面積 過面, 過一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一 | 1. 利尔德州 1. 利利 1. 利 | 1. 紙筆測驗 2. 小組 3. 觀察 4. 口器 4. 口器 4. 课本 6. 课本 4. 课者 9. | 【養閱學內詞涵得用與閱教J3 知重的並何詞人素】理識要意懂運彙進 |

| | | | 算無式運法。 | $ b ^{2} = a^{2} - 2ab + b^{2};$ $(a+b) (a-b) = a^{2} - b^{2};$ $(a+b) (c+d) = ac + ad + bc + bd \circ$ | | | | 行【育品合諧係品溝題【育家社然個庭響溝品】J1作人。J8通解家】J2 會環人的。通德 溝和關 理問。教 探自對家。教 通 興縣 性問。教 辩自對家 |
|----------------|---|---|--------------------------------|---|---|---|--|---|
| 09/03-09/09(2) | 第1章 乘法公式與 多項式 1-1 乘法公式、 1-2 多項式的加減 | 4 | a-認項相詞熟項四算用公IV識式關,練式則及乘式多的運運法。 | A-多的義元式義關(式數數數一項次最項8-項意:多的與名多、、、項次、項高、2式 一項定相詞項項係常、 二、次升 | 1.能達過國式。 過國習平。 與應用 與應用 項 之 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 | 1.式2.簡3.含子式4.關項數5.的紹6.列義熟。利化以有,的介名、、說判零舉與。練 用數生文籍定紹詞常次明定次例降平 平的活字此義多,數數多方多說幂方 方計實符介。項包項。項式項明排差 差算例號紹 式含、 式,式升列公 公。列的多 的:係 次並。幂的公 公。别的多 的:係 次並。幂的公 出式項 相 | 1. 2. 3. (練. 4. 5. 碟 組頭本)業題 (練. 5. 碟 5. 碟 | 【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品閱教J3科的彙,如該他溝品】J1作人。J8讀育 知重的並何詞人通德 與際 異素】理識要意懂運彙進。教 溝和關 理解 |

| | 第1章 乘法公式與 | 4 | a-IV-5 | 幂幂A多的運直橫多加減直多乘(最三次被為之式法算A、)8-項四算式式項法法式項法乘高)除二多的運。8-降。3式則:、的式與;的式 積至 ;式次項除 2 | 1. 能以横式或直式 | 1. 說明同類項的定 | 1. 紙筆測驗 | 溝題【育生生各思活健進運閒人等進思求道通解生】J5活種,作康、動娱我課行辨解。與決命 中迷在息促飲、樂關題價,決調問。教 覺的 生、 食休、係上值尋之素 |
|----------------|----------------|---|---------------------|--|------------------------------------|--|---|---|
| 09/10-09/16(3) | 多項式 1-2 多項式的加減 | 4 | a 認項相詞熟項 形識式關,練式 | 3多的義元式義關5項意:多的與名6項意:多的與名 | 做多項式的加法。 2. 能以横式或直式 做多項式的減法。 | 1. 就 義。 2. 介紹多項式加持 式與直式加法運 算。 3. 介紹多項式的横 式與直式減法運 算。 | 2. 小觀 四 4. (親 四 4. (親 四 5. 作 5. 作 6. 作 | 養別學內詞涵得 內方 理識要意 重 與 所 是 , 如 明 所 是 , 如 明 所 是 , 如 便 , 如 是 的 並 何 是 。 近 他 一 是 的 並 何 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 |

| 四則運(多項) | 7. 命題系統光 用該詞彙 |
|-------------------|---------------|
| 算及運 式、項 | 碟與他人進 |
| 用乘法 數、係 數、常 | 行溝通。 |
| 公式。 數項、 | 【品德教育】 |
| 一次 | 品 J1 溝通 |
| 項、二 | 合作與和 |
| 次項、 | 諧人際關 |
| 最高次 | 徐。 |
| 項、升 | 品 J8 理性 |
| 項、升幂、降幂)。 | 溝通與問 |
| 春)。 A-8-3 | 題解決。 |
| | |
| 多項式 4 四則 | |
| 的四則 | |
| 運算: | |
| 直式、 | |
| 横式的 | |
| 多項式 | |
| 加法與 | |
| 減法; | |
| 直式的 | |
| 多項式 | |
| 乘法 | |
| (乘積 | |
| 最高至 | |
| = | |
| | |
| 被除式 | |
| 為二次 | |
| | |
| 之多項 | |
| 式的除 | |
| 法運 | |

| | | | | 算。 | | | | |
|----------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|--|--|---|--|--|
| 09/17-09/23(4) | 第1章 乘法公式與多項式1-3 多項式的乘除 | 4 | a-認項相詞熟項四算用公IV識式關,練式則及乘式5多及名並多的運運法。 | A-多的運直橫多加減直多乘(最三次被為之式法算8-項四算式式項法法式項法乘高)除二多的運。3式則:、的式與;的式 積至 ;式次項除 | 1. 能以横式或强大的人员,我们是一个人的人。 2. 能以有式的除法。 3. 有工的,我们的自己的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的 | 1.的2.項運3.項運4.式的5.單的6.的含式整複指以式算以式算介乘應由項直介相:、除留數分乘規分乘規紹法用乘式式紹關被商。第律配以則配以則多與。除除除多名除式1。律多。律多。項乘 互以法項詞式、餘所 明式 明式 的公 引項 除包除式學 單的 多的 直式 入式 法 | 1. A. | 【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品 溝 題閱教J3科的彙,如該他溝品】J作人。 J8 通解讀育 知重的並何詞人通德 與際 與決素】理識要意懂運彙進。教 溝和關 理問。解解 理問。 |
| 09/24-09/30(5) | 第1章 乘法公式與 多項式 1-3 多項式的乘除 | 4 | a-認項相詞熟項四IV-5多及名並多的運 | A-8-3 項四算式式項法 式則:、的式與 | 1. 能以長除法進行 多項式的除法。 2. 能利用多項式的 除法規則,求出被 除式或除式。 | 1. 選集項。 明的停留了。 明的停留了。 明的停留了。 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 | 1. 2. (課習資本) 無理政 (課習資業 (課題) (課題) (課題) (課題) (課題) (課題) (課題) (課題) | 【養閱學內詞涵得用閱教J3 知重的並何詞讀 知重的並何詞言 知重的並何詞 |

| | | | 算人是 | 减直多乘(最三次被為之式法算法式項法乘高)除二多的運。;的式 積至 ;式次項除 | | 除式·商式+餘 式」的關係式求被 除式與除式。 | | 與行【育品合諧係品 溝 題他溝品】 J1作人。 J8 通解人通德 溝和關 理問。 |
|----------------|-------------------------------------|---|---|---|--|---|--|---|
| 10/01-10/07(6) | 第2章 二次方根與 畢氏定理 2-1 二次方根的意義 | 4 | n-理次的義號式則算能到生情決題n-應分法二V解方意、與的運,運日活境問。IV用逼估次-5二根 符根四 並用常的解 6十近算方 | N二根次的義式簡則算 N. 二根似二根似二8-次:方意;的及運。 8. 次的值次的值次1方二根 根化四 2 方近:方近;方 | 1. 積了義。 過長方 過長方 一方關 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一 一 一 一 | 1.的引 2 .與 \sqrt{a} 的 | 1.2.3.4.(練5.6.7.碟 2.3.4.(練5.6.7.碟 2.3.4.(練5.6.4.2.4.(#5.6.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4. | 【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品 溝閱教J3科的彙,如該他溝品】J1作人。 J8 通讀育 知重的並何詞人通德 與際 與素】理識要意懂運彙進。教 溝和關 理問解 解 無 |

| | | | 根的近 | 根的整 | | | | 題解決。 |
|----------------|-----------|----------|------------|-------|------------|------------|---------|------|
| | | | 似值, | 數部 | | | | |
| | | | 並能應 | 分;十 | | | | |
| | | | 用計算 機計 | 分逼近 | | | | |
| | | | 算、驗 | 法。使 | | | | |
| | | | 證與估 | 用計算 | | | | |
| | | | 算,建 | 機√ | | | | |
| | | | 立對二 | 鍵。 | | | | |
| | | | 次方根 的數 | | | | | |
| | | | 酌数 感。 | | | | | |
| | | | n-IV-9 | | | | | |
| | | | 使用計 | | | | | |
| | | | 算機計 | | | | | |
| | | | 算比 | | | | | |
| | | | 值、複 | | | | | |
| | | | 雜的數 | | | | | |
| | | | 式、小 | | | | | |
| | | | 數或根 | | | | | |
| | | | 式等四 | | | | | |
| | | | 則運算 | | | | | |
| | | | 與三角 | | | | | |
| | | | 比的近 | | | | | |
| | | | 似值問 | | | | | |
| | | | 題,並 | | | | | |
| | | | 能理解 | | | | | |
| | | | 計算機 | | | | | |
| | | | 可能產 | | | | | |
| | | | 生誤 | | | | | |
| | | | 差。 | | | | | |
| 10/08-10/14(7) | 第2章 二次方根與 | 4 | n-IV-5 | N-8-1 | 1. 能以十分逼近法 | 1. 利用推算面積為 | 1. 紙筆測驗 | 【閱讀素 |
| | 畢氏定理 | <u> </u> | 理解二 | 二次方 | 與計算機求出二次 | 3的正方形之邊 | (數學段考精 | 養教育】 |

| 2-1 | 次方根 | 根:二 | 方根的近似值。 | 長,介紹十分逼近 | 選、數學段考 | 閱 J3 理解 |
|---------|--------|-------|------------|------------|----------|---------------------------|
| 二次方根的意義 | 的意 | 次方根 | 2. 能了解平方根的 | 法。 | 即時通、課習 | 學科知識 |
| (第一次段考) | 義、符 | 的意 | 意義。 | 2. 演練十分逼近 | 段考複習卷) | 內的重要 |
| | 號與根 | 義;根 | | 法,且利用計算計 | 2. 小組討論 | 詞彙的意 |
| | 式的四 | 式的化 | | 求出近似值或相關 | 3. 觀察 | 涵,並懂 |
| | 則運 | 簡及四 | | 問題。 | 4. 口頭回答 | 得如何運 |
| | 算,並 | 則運 | | 3. 理解平方根的意 | (課本的隨堂 | 用該詞彙 |
| | 能運用 | 算。 | | 義及其記法。 | 練習) | 與他人進 |
| | 到日常 | N-8-2 | | 4. 練習求平方根與 | 5. 資料蒐集 | 行溝通。 |
| | 生活的 | 二次方 | | 其應用。 | 6. 作業繳交 | 【品德教 |
| | 情境解 決問 | 根的近 | | | 7. 命題系統光 | 育】 品 J1 溝通 |
| | | 似值: | | | 碟 | 品JI 海週 合作與和 |
| | n-IV-6 | 二次方 | | | | 音作 與 和 諧人際關 |
| | 應用十 | 根的近 | | | | 係。 |
| | 分逼近 | | | | | 品 J8 理性 |
| | 法估算 | 似值; | | | | |
| | 二次方 | 二次方 | | | | 溝通與問 |
| | 根的近 | 根的整 | | | | 題解決。 |
| | 似值, | 數部 | | | | |
| | 並能應 | 分;十 | | | | |
| | 用計算 | 分逼近 | | | | |
| | 機計 | 法。使 | | | | |
| | 算、驗 | . – | | | | |
| | 證與估 | 用計算 | | | | |
| | 算,建 | 機√ | | | | |
| | 立對二 | 鍵。 | | | | |
| | 次方根 | | | | | |
| | 的數 | | | | | |
| | 感。 | | | | | |
| | n-IV-9 | | | | | |
| | 使用計 | | | | | |
| | 算機計 | | | | | |
| | 算比 | | | | | |
| | 值、複 | | | | | |
| | | | | | | |
| | 雜的數 | | | | | |

| 10/15-10/21(8) | 第2章 二次方根與 2章 二次方根與 2-1 二次方根的意義 (第一次段考) | 4 | 式數式則與比似題能計可生差「理次的義號式則算能到生情決題、或等運三的值,理算能誤。IV解方意、與的運,運日活境問。一小根四算角近問並解機產 5二根 符根四 並用常的解 | N-二根次的義式簡則算 N-二根似8-次:方意;的及運。 8-次的值,1方二根 根化四 2方近:2 | 1. 與計 出 北 上 以 上 大 大 北 山 上 、 出 上 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 | 1.3 長法2.法求問3.義4.其利的,。演,出題理及練工工作。 類正介。練且近。解其習用 類之分 逼計或 根。方 面之分 逼計或 根。方 過計或 根。方 過計或 根。方 過計或 根。方 | 1. (選即段2.3.4.(練5.6.7.碟紙數、時考小觀口課習資作命樂學數通複組察頭本)料業題測段學、習討 回的 蒐繳系驗考段課卷論 答隨 集交統騎者段課卷論 答隨 集交統 | 【養閱學內詞涵得用與行【育品合閱教J3 科的彙,如該他溝品】J1作讀育 知重的並何詞人通德 與素】理識要意懂運彙進。教 溝和解 |
|----------------|--|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 情境解 決問 | 根的近 | | 共應用。 | 7. 命題系統光 | 育】 品 J1 溝通 |

| | | | 似並用機算證算立次的感一使算算值雜式數式則與比似題能計可值能計計、與,對方數。IV用機比、的、或等運三的值,理算能,應算驗估建二根 9計計 複數小根四算角近問並解機產 | 數分分法用機鍵部;逼。計√。 | | | | |
|----------------|--------------------------|---|---|----------------|--------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------|
| 10/22-10/28(9) | 第2章 二次方根與 畢氏定理 2-2 | 4 | 計算機 | N-8-1 二次方 | 1. 能認識根式的表 示。 2. 能進行根式的乘 | 說明根式的簡記。 | 1. 紙筆測驗 2. 小組討論 3. 口頭回答 | 【閱讀素 養教育】 閱 J3 理解 |

| | 根式的運算 | 次的義號式則算能到生情決題方意、與的運,運日活境問。 | 符根四 並用常的次的義式簡則算。 | 法的准的 是一个 | 明 \sqrt{b} 3.運的 8.明 \sqrt{a} = 4.積定 5.否 6.解簡 7.標為 \sqrt{a} = 4.積定 5.否 6.解簡 7.標 為 \sqrt{a} 表 的 \sqrt{a} 表 的 \sqrt{a} 是 a | (課本的 (課本) 4. 作題 5. 碟 | 學內詞涵得用與行【育品合諧係品 溝 題科的彙,如該他溝品】J作人。 J 通 解知重的並何詞人通德 與際 與 與決識要意懂運彙進。教 溝和關 理 問。 |
|-----------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|---|--|--|--|
| 10/29-11/04(10) | 第2章 二次方根與畢氏定理2-2根式的運算 | 4 n-理次的義號式則算能到生工解方意、與的運,運日活 | 二根 符根四 並用常二根次的義式簡則算次:方意;的及運。 | 1. 能進行根式 \sqrt{b} 似。 2. 與減 的。 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 | 1.的2.將簡3.運為果則似說義演算明因由個式算,簡練與值明與練。明因由個式算,簡練與值明與練。理理式 式將式式用 類併式 式將式式用 類併式 式將式式用 類併式 大方的的 分為 乘果 運求 根式加分 分為 乘果 運求 根式加 | 1. 紙筆 2. 觀 3. (課 2. 課 3. (課 3. (課 3. (課 3. (課 3. (4.) 4. 作 5. 作 5. 作 | 【養閱學內詞涵得用與行【育品合閱教J3科的彙,如該他溝品】J1作讀育 知重的並何詞人通德 與素】理識要意懂運彙進。教 溝和解 |

| | | | 情境解決問題。 | | | 7. 應用根式 規則運 期間 期 期 題 期 題 用 程 的 的 式 。 是 的 是 用 完 式 。 應 用 表 式 , 之 式 , 方 的 的 方 。 是 , 之 、 的 方 。 之 。 之 。 之 。 之 。 之 。 之 。 之 。 之 。 之 。 | | 諧人際關係。 品 J8 理性 溝通解決。 |
|-----------------|----------------------------------|---|---|---|--|--|--|---|
| 11/05-11/11(11) | 第2章 二次方根與 畢氏定理 2-3 畢氏定理 | 4 | S理氏與敘並用學與生問一使算算值雜式數式則與比似V解定其述能於解日活題IV用機比、的、或等運三的值7畢理逆,應數題常的。 9 計計 複數小根四算角近問 | S-畢理氏(弦理高理意其史氏在上用邊足定三必直8-氏:定勾定、定)義數;定生的;長畢理角定角6 定畢理股 商 的及學畢理活應三滿氏的形是三 | 1. 積氏2. 求邊的語類與識定形置於 2. 求邊的應用 1. 數學的 2. 求邊的 1. 數學的 2. 求邊的 2. 求優的 2. 求邊的 2. 求優的 2. 求務的 2. 求優的 2 | 1.三形出2.定3.由股長4.由邊一4.由合邊5.求邊由角面畢認理應直長。應直與股應直圖。應直上數形積氏識證用角求 用角一長用角形 用角的數形積氏識證用角求 用角一長用角形 用角的字。圖定其明畢三出 畢三股。畢三求 畢 三高字邊示理他方氏角其 氏角長 氏角股 氏角。兵少邊示理他方氏角其 氏角長 氏角股 氏角。有方導 氏 ,雨 ,斜另 ,複斜 ,斜 | 1. 2. 3. 4. (練5. 6. 7. 碟 2. 3. 4. (練5. 6. 7. 碟 5. 6. 7. 碟 6. 7. 록 6. 7. 碟 6. 7. 록 6. | 【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品溝題【育生生各思閱教J3科的彙,如該他溝品】J1作人。J8通解生】J5活種,讀育知重的並何詞人通德 與際 與決命 中迷在素】理識要意懂運彙進。教 溝和關 理問。教 覺的 生解 解 |

| | | | 題能計可生差,理算能誤。 | 角形。 | | | | 活健進運閒人等進思求道的作康、動娱我課行辨解。以息促飲、樂關題價,決意。 |
|-----------------|----------------------------------|---|--|--|--|---|------------------|--|
| 11/12-11/18(12) | 第2章 二次方根與 畢氏定理 2-3 畢氏定理 | 4 | S-理氏與敘並用學與生問 n- 使算算值雜式數式則IV解定其述能於解日活題IV 用機比、的、或等運了畢理逆,應數題常的。 9 計計 複數小根四算 | S-畢理氏(弦理高理意其史氏在上用邊足定三必直角8-氏:定勾定、定)義數;定生的;長畢理角定角形6 定畢理股 商 的及學畢理活應三滿氏的形是三。 | 1.求邊的2.平離制度與關連與關連,與與國際的2.平離,與與國際的2.平離,與與國際的2.平離,與與國際的2.平離,與與國際的。 | 1.決題2.求長3.解積4.間算同線離5.推兩式6.算間利生。應長。利手的利的坐一)。利導點。利 坐的用活 用方 用機關用距標水上 用出間 用標距畢中 畢形 畢尺係數離平平兩 畢坐的 距平離氏的 氏的 氏寸。線公面線點 氏標距 離面。定應 定對 定與 上式上(間 定平離 公上理用 理角 理其 兩,,鉛的 理面公 式兩解問 ,線 理面 點計在垂距 ,上 計點 | 1. 紅外口課習 (練 4. (| 【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品溝題【育人閱教J3科的彙,如該他溝品】J1作人。J8通解人】J6讀育 知重的並何詞人通德 與際 8與決權,更調要意懂運彙進。教 溝和關 理問。教 正教解 解 |

| | | | 與三角 | G-8-1 | | | | 社會中的 |
|-----------------|---------------|---|--------------|----------------|-------------------|----------------|--------------------|-------------------------|
| | | | 比的近 | 直角坐 | | | | 各種歧 |
| | | | 似值問 | 標系上 | | | | 視,並採 |
| | | | 題,並 | 兩點距 | | | | 取行動來 |
| | | | 能理解 | 離公 | | | | 關懷與保 |
| | | | 計算機 | 式:直 | | | | 護弱勢。 |
| | | | 可能產 | 角坐標 | | | | |
| | | | 生誤 | 系上兩 | | | | |
| | | | 差。 | 點 A | | | | |
| | | | | (a, b) | | | | |
| | | | | 和B | | | | |
| | | | | (c,d) | | | | |
| | | | | 的距離 | | | | |
| | | | | 為 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | 及生活 | | | | |
| | | | | 上相關 | | | | |
| | | | | 問題。 | | | | |
| | 第2章 二次方根與 | 4 | s-IV-7 | S-8-6 | 1. 能利用畢氏定理 | 1. 利用畢氏定理解 | | 【閱讀素 |
| | 畢氏定理 2-3 | | 理解畢 氏定理 | 畢氏定 理:畢 | 求出直角三角形的 邊長並解決生活中 | 決生活中的應用問 題。 | 2. 小組討論 3. 口頭回答 | 養教育 】 閱 J3 理解 |
| | 型 畢氏定理 | | 與其逆 | 氏定理 | 的應用問題。 | ^逸 | (課本的隨堂 | 學科知識 |
| | + 1/22 | | 叙述, | (勾股 | 2. 能計算直角坐標 | 求長方形的對角線 | 練習) | 內的重要 |
| | | | 並能應 | 弦定 | 平面上兩點間的距 | 長。 | 4. 作業繳交 | 詞彙的意 |
| 11/10 11/05/19) | | | 用於數 | 理、商 | 離。 | 3. 利用畢氏定理理 | | 涵,並懂 |
| 11/19-11/25(13) | | | 學解題 與日常 | 高定 理)的 | | 解手機尺寸與其面 積的關係。 | | 得如何運 用該詞彙 |
| | | | 四 | 珪 / 的 意義及 | | 4. 利用數線上兩點 | | 用 級 門果 與 他 人 進 |
| | | | 問題。 | 其數學 | | 間的距離公式,計 | | 行溝通。 |
| | | | n-IV-9 | 史;畢 | | 算坐標平面上,在 | | 【品德教 |
| | | | 使用計 | 氏定理 | | 同一水平線(鉛垂 | | 育】 |
| | | | 算機計 | 在生活 上的應 | | 線)上兩點間的距離。 | | 品 J1 溝通 合作與和 |
| | | | | 上的心 |] | | | ロルガル |

| | | | 算值雜式數式則與比似題能計可生差比、的、或等運三的值,理算能誤。複數小根四算角近問並解機產 | 用邊足定三必直角分直標兩離式角系點(和(的為 及上問;長畢理角定角形各角系點公:坐上 A a, B c, 距 生相題三滿氏的形是三。1坐上距 直標兩 b) d)離 活關。. | | 5. 推兩式 6. 算間 日本語 6. 算間 日本語 6. 算間 日本語 6. 算面公 式雨 6. 算 間 日本語 6. 算 日本語 6. 算 間 日本語 6. 算 日本語 | | 谐係品溝題【育人社各視取關護人。J8通解人】J6會種,行懷弱際 與決權 中歧並動與勢關 理問。教 正的 採來保。 |
|-----------------|---|---|---|--|---|---|---|--|
| 11/26-12/02(14) | 第3章 因式分解 3-1 提公因式與乘法公 式作因式分解、3-2 利用十字交乘法因 式分解(第二次段 | 4 | a-IV-6 理元方 及 方 及 其 的 意 | A-8-4 因解式義制次 的(在多 | 1. 能算理解律的 理解提出 法因, 是因, 是因, 是因, 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 | 1. 利用平方差公式,因式分解形。 a^2-b^2 的多項式。 2. 利用完全平方公式,因式分解形。 $a^2+2ab+b^2$ 或。 $a^2-2ab+b^2$ 的多項 | 1. 紙 2. (課 課 理 2. (課 選 3. 作 3. 作 4. 命 5. 令 | 【 横 別子內詞涵 讀 了3 知重的彙, 類對 到 和重的並 動量的並 質 |

| | 考) | | 義以分配求驗並用常的解題,因解方解算能到生情決。能式和法和,運日活境問 | 式次式二項因解義A-因解法公法用公十乘式解的因)次式式意。8-式的:因;乘式字法分。一 ;多的分 5分方提式利法與交因 | 3. 能利用十字交乘 法,因式分解形如 水 ² +bx+c的多項 式。(二次項係數 為1) | 式。 $(x+2)$ 明數 $(x+2)$ 引 $(x+2)$ 明嗣 $(x+2)$ 明嗣 $(x+2)$ 明嗣 $(x+2)$ 明嗣 $(x+3)$ 明明 $(x+3)$ 第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十 | 碟 | 得用與行【育品合諧係品 溝 題如該他溝品】1作人。 18 通解何詞人通德 與際 與決運彙進。教 溝和關 理問。 |
|-----------------|---|---|--|---|--|--|--|---|
| 12/03-12/09(15) | 第4章 一元二次方程式 4-1 因式分解法解一元 二次方程式 | 4 | a-理元方及的義以分配求驗IV解二程其意,因解方解算6一次式解 能式和法和, | A-一次式義元方及解體中一次式8-元方的:二程其,情列元方。6 二程意一次式 具境出二程 | 1. 能实例知道是是有的人,是是不是,我们是不是,我们是不是,我们是不是,我们是不是,我们就是不是,我们就是一个人,我们就是我们就是一个人,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 | 1.程2.程别的3.程求4.因二5.因别就式說式一解說式出練式次練式一定一式解提解程以式一定一的二十二,一式解提解程以式一个大人。一義方。出法式乘分二解公共的法解决。次與程次後因一解公法方,方則式方可式元。式求方,方可式元。式求方,方可式元。式求方,方可式元。式求方,方可式元。式求 | 1. 2. (練 2. 3. (練 4. 4. 5. 6. 碟 5. 6. 碟 | 【養閱學內詞涵得用與行【育品閱教J3 知重的並何詞人通德]理識要意懂運彙進。教 邁 解 |

| | | | 並用常的解題能到生情決。 | A-一次式法用用分配法式元方式用题用機一次式近28-元方的與:因解方、解二程;問;計計元方根似7 二程解應利式、 公一次 應 使算算二程的 | | 一元二次方程式的。6. 理解重根的意義與出現時機。 | | 合諧係品溝題作人。 J8 與決 理問。 |
|-----------------|--|---|---------------------------------|---|---|---------------------------|--|-----------------------------------|
| 12/10-12/16(16) | 第4章 一元二次方程式 4-1因式分解法解 一元二次方程式、 4-2 配方法與公式解 | 4 | a-IV-6 理元方及的義以 不安式解 能式 | 值4-8元方的:二程其,6元程意一次式 具 | 1. 能以十字交乘因式分解法解一元二次方程式。 2. 能以「平方根的概念」解形如(ax + b) 2 = c 的方程式。 3. 能透過圖式理解 x^2 + mx 的配方並熟 | 另外一個解。 2. 利用平方根的概 | 1. 紙筆測驗 2. 小組討論 3. 觀察 4. 口觀 (課本的 (課本 (課者) 5. 作業繳交 | 【養閱學內詞涵得用讀育理識要意懂運彙 解數 3 知重的並何詞 |

| | Mr. A Tr. | | 分配求驗並用常的解題解方解算能到生情決。 | 體中一次式上一次式法用用分配法式元方式用題用機一次式近值-情列元方。8-元方的與:因解方、解二程;問;計計元方根似。6.境出二程 7二程解應利式、 公一次 應 使算算二程的 | 練配成完全平方式。 | 次方程式。3.利用工厂 2000年 | 1 14 65 101 11 | 與行【育品合諧係品 溝 題他溝品】1作人。 J8 通解人通德 溝和關 理問。 *********************************** |
|-----------------|-----------------------------------|---|----------------------|--|---|---|---------------------------------------|--|
| 12/17-12/23(17) | 第4章 一元二次方 程式 4-2 配方法與公式解 | 4 | a-IV-6 理解一 元二次 | A-8-6 一元二 次方程 式的意 | 1. 能透過圖式理解 x ² +mx 的配方並熟 練配成完全平方 式。 | 1. 以實例說明何謂 配方法,並熟練實 際演練填入一個常 數將式子配成完全 | 1. 紙筆測驗 2. 觀察 3. 口頭回答 (課本的隨堂 | 【閱讀素 養教育】 閱 J3 理解 學科知識 |

| 及的義以分配求驗並用常的 | 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 | 次元分bx+c的 |
|--------------|--|----------|
|--------------|--|----------|

| 第4章 一元二次方 程式 4-2 配方法與公式解、 4-3 4-8-6 理解ー 一元二 次方程 が公式,並由判 の公式。 別式知道一元二次方程式 別式知道一元二次方程、 りい公式。 別式知道一元二次方程、 のい式。 第4章 一元二次方程式 りい公式。 第4数育 (課本的隨堂 類J3 等料知 内的重 入程式 及其解 義:一 方程式的解可為相 知道一元二次方程 3.資料蒐集 内的重 | | | | 值。 | | | | |
|---|-----------------|------------------------------|---|--|---|--|--|---|
| 以因式 分解和 配方法 專購情境 电栅 电子 电影 电影 不 是 | 12/24-12/30(18) | 程式 4-2 配方法與公式解、 4-3 | 理元方及的義以分配求驗並用常的解題「使算算值雜式數式則與比似題解二程其意,因解方解算能到生情決。」以用機比、的、或等運三的值, | 6一次式解 能式和法和,運用活境問 9 計計 複數小根四算角近問並A一次式義元方及解體中一次式A一次式法用用分配法式元方式用题用以8元方的:二程其,情列元方。8 元方的與:因解方、解二程;問;計以6 二程意一次式 具境出二程 7 二程解應利式、 公一次 應 使算管 | 出解別方異解之元3.方的 元式道的、用方用解武式和大道的、用方用解重公程一決則 之,一解重公程一決則 程由二為或解。二活並 程由二為或解。二活並 問題。 | 一的2.知式根3.4.别00程5.出解6.次題7.程元公由道的、判利依等求的用元近解程步用解次。方元可根式公别或元解計二似利式驟一決方 根二為或的式式小二。算次值用解。元支程 的次相無介解大外二、機方。一應 二付式 概方異解紹,於於次 ,程 元用 次問根 念程雨。。分 | 2. 口頭回答 (課習) (課習) 3. 資料蒐集 4. 作業級統光 5. 命題系統光 | 品合諧係品溝題【劃涯自力趣涯 對生了了作人。 8 通解生教了己與。 5 於涯與際 與決涯育的與 建來 願溝和關 理問。規】觀能 建來 願通 性 |

| 生課 式根的 近似 值。 第4章 一元二次方程式 程式 4-3 1.能利用一元二次方程式 方程式解决生活中的應用問題,並檢驗答案的合理性。 1.利用一元二次方程式做整數的計算 程式做整數的計算 解決數的平方問題。 2.小組討論 3.口頭回答 (課本的隨堂 練習) 4.作業繳交 5.命題系統光 現內前面 2.利用一元二次方程式以及其解於 於所和的意見。 2.利用一元二次方程式以及其解於 2.利用一元二次方程式以及其解決的電腦 2.利用一元二次方程式以及其限 類。 3.利用一元二次方程式以及費問題。 4.作業繳交 5.命題系統光 4.使用計算機,求出一元二次方程式 以上一元二次方程式 提供用計算機,求出一元二次方程式 以上一元二次方程式 以上一元二次方程式 以及并可以 | | | | 計算機可能產 | 一元二 | | | | |
|--|----------------|-----------|---|--------|-----|----------|-----------|--------|---------------------------|
| 差。 近似值。 第4章 一元二次方程式 4-3 | | | | | | | | | |
| (直。) (重要の | | | | - | | | | | |
| 第4章 一元二次方程式 4 a-IV-6 理解一 | | | | 左 ° | | | | | |
| 程式 4-3 | | 第1音 一元一为六 | 1 | 0-IV-6 | · | 1 4 利田 力 | 1 刮用一元一次大 | 1 紅筝測脸 | 『朗祷去 |
| 4-3 應用問題 元二次 方程式 及其解 的意 ,能 以因式 分解和 配方法 體情境 求解和 驗算 , 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 | | | 4 | | | | | | |
| 應用問題 方程式 式的意 | | | | | | | | | 閲 J3 理解 |
| 的意 元二次 前意 元二次 義,能 方程式 以因式 及其 分解和 解,具 配方法 體情境 求解和 中列出 中列出 由 如子 一元二 | | 應用問題 | | | 式的意 | | | | 學科知識 |
| 養,能 方程式 以因式 及其 分解和 解,具 配方法 體情境 求解和 中列出 物算, 一元二 物算, 一元二 出一元二次方程式 出一元二次方程式 出一元二次方程式 【品德教 | | | | | | 驗答案的合理性。 | | | 內的重要 |
| 以因式 及其 分解和 解, 具 配方法 體情境 求解和 軟算, 一元二 3. 利用一元二次方 程式解決收費問 期該詞類 與他人或 與他人或 人工 人工 之方程式 【品德教】 北一元二次方程式 【品德教】 | | | | 的意 | | | | | |
| 分解和 解,具 程式解決收費問 用該詞句 1 | | | | | | | | | |
| 配方法 體情境 題。 與他人主 求解和 中列出 4.使用計算機,求 行溝通 | | | | 分解和 | | | | 碟 | |
| 求解和 中列出 4.使用計算機,求 行溝通驗算, 一元二 出一元二次方程式 【品德教 | | | | | | | | | 與他人進 |
| | | | | 求解和 | | | _ | | 行溝通。 |
| | | | | | | | 出一元二次方程式 | | 【品德教 |
| | | | | 並能運 | 次方程 | | | | 育】 |
| 用到日 式。 | | | | | - | | | | 品 J1 溝通 合作與和 |
| | 2/31_01/06(10) | | | | | | | | 告作 與 和 諧人際關 |
| 如为即 | 2/31 01/00(13) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 品 J8 理性 |
| | | | | n-IV-9 | | | | | 溝通與問 |
| | | | | 使用計 | | | | | 題解決。 |
| | | | | 算機計 | | | | | 【性別平 |
| | | | | 算比 | - | | | | 等教育】 性 J4 認識 |
| | | | | 值、複 | | | | | 身體自主 |
| 十一年,一十二年,一十二年,一十二年,一十二年,一十二年,一十二年,一十二年,一 | | | | - | | | | | |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 權相關議 |
| 製或根 式解一 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | | | | - | | | | | 題,維護 |
| | | | | | 元二次 | | | | 自己與尊 |
| | | | | | 方程 | | | | 重他人的 |
| | | | | | 式;應 | | | | 身體自主 |

| | | | 比似題能計可生差的值,理算能誤。 | 用題用機一次式近值問;計計元方根似。 | | | | 權。 |
|-----------------|---------------------|---|--|-----------------------------|--|---|---|--|
| 01/07-01/13(20) | 第5章 統計資料處理 5 統計資料處理 | 4 | d-理用圖並用統分料性用軟資徵人通 n- 使 算 值 雜 式 數IV解統表能簡計析的及統體訊,溝。IV 用 機 比 、 的 、或1-1 常計,運單量資特使計的表與 9 計 計 複數 小 根 | D-8-1歲半理積數對數積次線 1資累相累對折。 | 1. 能完成相對次數相對以上, 於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一個一個一個一個一個一個 | 1.成對機2.數折3.數績4.累並限出線時,數線面圖練配數解次利當積。兩說與完表。由表分分數用作次兩說與完表。由表分分數用作次的何用相畫知作表資配組坐分的個別,對出的成。料表的標配與公相。次其次累的,上畫折 | 1. 2. 3. (練名) (練名) (練名) (練名) (練名) (練名) (練名) (練名) (神名) | 【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品溝題【育環生性閱教」3科的彙,如該他溝品】1作人。月通解環】月物及讀育知重的並何詞人通德 與際 與決境 多環素】理識要意懂運彙進。教 溝和關 理問。教 了樣境解 解 |

| | 劳 [卒 从土 次 凼 声 | 式則與比似題能計可生差o等運三的值,理算能誤。U四算角近問並解機產 | D 0 1 | 1 化合之甲柱和料 | 1 公明上江东北山 | 1 体练训版 | 承載力的重要性。 |
|-----------------|-----------------------------|---|----------------|--|---|--|--|
| 01/14-01/20(21) | 第5章 統計資料處理 5 統計資料處理 (第三次段考) | d-理用圖並用統分料性用軟資徵人通 n 使 算 算 值 雜IV解統表能簡計析的及統體訊,溝。 IV 用 機 比 、 的 11 常計,運單量資特使計的表與 9 計 計 複數 | D-8-1 資累相累對對人。 | 1. 次其能分別 (1. 次) (1. x) (| 1.對成配2.累表的標數3.成相4. 積線 問說次累表理積,上畫分利大對判 相 圖 題明數績。解項並限出配用筆次讀對,。由分相 分對能值累折計資數生 次 並已配對 組次利當積線算料分活 數 解已配對 組次利當積線算料分活 數 解的製數 料分各横對。,累表的 配 相相作分 的配組坐次 完積。累折 關 | 1.(選即段2.3.4.(練5.6.7.碟筆學數通複組察頭本)料業題測段學、習討 回的 蒐繳系驗考段課卷論 答隨 集交統精考習) 堂 光 | 【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品溝題【育家閱教J3科的彙,如該他溝品】J1作人。J8通解家】J2讀育3知重的並何詞人通德 與際 與決庭素】理識要意懂運彙進。教 溝和關 理問。教 探索解 |

| 式或等運用 與 比似 即 題 的 問 | 社會與自然環境及為人。 |
|--------------------|-------------|
| 生 誤 差 。 | |

備註:

1. 總綱規範議題融入: 【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養】、【民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【 技教育】、

【資訊教育】、【能源教育】、【安全教育】、【防災教育】、【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】

2. 教學進度請敘明週次即可(上學期 21 週、下學期 20 週),如行列太多或不足,請自行增刪。

彰化縣縣立田中高級中學 112 學年度第 二 學期 八 年級 數學 領域/科目課程

- 5、各年級領域學習課程計畫
- 5-1 各年級各領域/科目課程目標或核心素養、教學單元/主題名稱、教學重點、教學進度、學習節數及評量方式之規劃符合課程綱要規定,且能有效促進該學習領域/科目核心素養之達成。
- 5-2 各年級各領域/科目課程計畫適合學生之能力、與趣和動機,提供學生練習、體驗思考探索整合之充分機會。
- 5-3 議題融入(七大或 19項)且內涵適合單元/主題內容

性 J4 認識身體自主權相關議題,維護自己與尊重他人的身體自主權。

【人權教育】

人 J6 正視社會中的各種歧視,並採取行動來關懷與保護弱勢。

【環境教育】

環 J1 了解生物多樣性及環境承載力的重要性。

【品德教育】

品 J1 溝通合作與和諧人際關係。

品 J8 理性溝通與問題解決。

【生命教育】

生 J5 覺察生活中的各種迷思,在生活作息、健康促進、飲食運動、休閒娛樂、人我關係等課題上進行價值思辨,尋求解決之道。

【法治教育】

法 J8 認識民事、刑事、行政法的基本原則。

【家庭教育】

家 J2 探討社會與自然環境對個人及家庭的影響。

【生涯規劃教育】

涯 J3 觀察自己的能力與興趣。

涯 J6 建立對於未來生涯的願景。

【閱讀素養教育】

閱 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。

課程架構

| 教學進度 | 教學單元名稱 | 節數 | 學習 | 重點 | 學習目標 | 學習活動 | 評量方式 | 融入議題 |
|----------------|---------------------------------------|----|-------------------------|--|--|--|---|--------------------------------|
| (週次) | 教学平儿石梅 | 即数 | 學習表現 | 學習內容 | 子百口保 | 字自伯勒 | 町里刀式 | 內容重點 |
| 02/15-02/17(1) | 第1章 數列與級 數 1-1 認識數列與等差數 列 | 4 | n-IV-7 辨列律數規, 學表活 | N-8-3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 5 5 5 5 7 8 7 8 7 8 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 | 1. 能觀察生活理說 察生, 規則 見 見 見 見 見 見 見 見 見 見 見 見 見 見 見 見 り 、 、 有 了 。 、 、 有 了 。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 | 1. 項項義。讓各列性 數項詞 由例 數項詞 由例 數項詞 由例 數項詞 由 數項詞 由 數項詞 數項詞 由 數項 。 數項 。 數 學 實 所 的 生 實 則 , 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 | 1. 紙筆測驗 2. 小組計論 3. 觀察 4. 口頭回答 (課本的隨堂 練習) | 【養閱學內詞涵得用閱教J3 知重的並何詞素】理識要意懂運彙解 |

| | | | 中量與律識數等列能項差比其項的關規,等列比,依與或計他。數係。認差與數並首公公算各 | 的性N等列等列定項差等列般規)8-差:差;首、計差的項律。4數數給公算數一。 | 3.律項來4.同則差名5.是並差點找並題觀等,等。判為用列解出利。察差並差別等公。的般般 種的「」 數列成的般般 種的「」 數列成 | 推了能用。識及 别等等公公的一項 差相 個數列得的一項 差相 個數列得的一項 差相 個數列得 人名 列,首第 的 人名 列,首第 人名 列,首第 人名 列,首第 | | 與行【育品合諧係品溝題【育家社然個庭他溝品】J作人。J8通解家】J2 會環人的人通德 |
|----------------|---------------------------------------|---|---|--|---|---|---|---|
| 02/18-02/24(2) | 第1章 數列與級 數 1-1 認識數列與等差數 列 | 4 | n-辨列律以符徵中量與律識數等列能項IV識的性數號生的關規,等列比,依與7數規,學表活數係 認差與數並首公 | N-等列等列定項差等列般8-差:差;首、計差的項4數 數給 公算數一。 | 1.列 2d··· 和 到 1 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 | 1.否由與項2.出與3.第生題4.意題別等差差式已差項用項中 道並一差數列得 條列 差式應 差決個數列的其 件的 數,用 中相數列的其 件的 數,用 中相關別,首第 推公 列解問 項關是並項 // 算差 的決 的問 | 1. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. | 是響【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係的。閱教J3科的彙,如該他溝品】J1作人。於讀育 知重的並何詞人通德 與際於 講和關理識要意懂運彙進。教 溝和關 |

| | | 差比其項或計他。 | | | | | 品溝題【育生生各思活健進運閒人等進思求道J8通解生】J5活種,作康、動娱我課行辨解。程與決命 管中迷在息促飲、樂關題價,決理問。教 覺的 生、 食休、係上值尋之性 |
|----------------|------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|
| 02/25-03/02(3) | 第1章 數列與級 數 1-2 等差級數 | n-理差的公並用常的解題IV解級求式能到生情決。-8等數和,運日活境問 | N-等數和差求式活關題 8-差求:級和;中的。 5級 等數公生相問 | 1. 能級數利 數 數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 | 1.級2.得和高數和3.導公。 數義的等,法差的級的圖斯方的的高數, 數數方等數差的 數表的等,法差的級(a) ÷2 數是 數,是 數是 數, 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 | 1. 2. 3. 4. (練 5. 6. 7. 碟 類 4. (練 5. 6. 7. 碟 题論 答隨 集交統 意 集交統 | 【養閱學內詞涵得用與行【育品閱教J3科的彙,如該他溝品】J1素】理識要意懂運彙進。教 溝頭 |

| | | | | | | $+a_n$) ÷2 解決相關 問題。 $5.a_n$ 解決相關 $5.a_n$ 第一 a_n 第一 a | | 合谐係品 溝題和關 理性 題 與 與 問 。 |
|----------------|------------------------------|---|--|------------------------------------|---|--|--|--|
| 03/03-03/09(4) | 第1章 數列與級 數 1-3 等比數列 | 4 | n-辨列律以符徵中量與律識數等列能項差比其IV識的性數號生的關規,等列比,依與或計他7數規,學表活數係 認差與數並首公公算各 | N-等列等列定項比等列般8-比:比;首、計比的項6數數給 公算數一。 | 1.與一比比2.數利與用3.三則等用號 能公個數完能列用解問能數 b 比公 a c 說比數列成觀的一決題知成稱中式) 說此數列成觀的一決題知成稱中式) 比能否利數出項來中 、數、並(。 比能否利數出項來中 、數、並(。 數判為用列等,解的 b 列 o m 能根 列別等公。比並題應 C ,的應 | 1.定詞2.否由與項3.出項4.第生題5.意題認義。判為等公公由等。利 1/活。知義。等其 一比數推。知數 等公的 等解比相 個數列得 條列 比式應 比決敗關 數列的其 件的 數,用 中相例名 列,首第 推第 列解問 項關的 是並項 1/1 算 1/1 的决 的問 | 1. 紅 2. 小 2. 小 3. (練 3. (練 4. 作 4. 作 4. 作 | 【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品 溝閱教J3科的彙,如該他溝品】J作人。 B 通讀育 知重的並何詞人通德 與際 異與素】理識要意懂運彙進。教 溝和關 理問解 解 與 |

| | | | 項。 | | | | | 題解決。 |
|----------------|----------------------------------|---|---|--|--|--|---|---|
| 03/10-03/16(5) | 第2章 線型函數與其圖形 2 線型函數與其圖形 | 4 | f-理數和函意能常數次的形能到生情決題IV解函一數義描數和函圖,運日活境問。-1常數次的,繪函一數 並用常的解 | F-一數過關識(出(象式常數(、函(b) 1-8-次:對係函不現的型)數 y-一數 y-。 b)次 ax+。 | 1. 能認識 數 並 能 判別 兩 數 關 係 。 2. 能 求 出 函 數 值 。 | 1. 認識國數關係並 點到別總國數值數 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 | 1. 2. (練3.4. 6 類回的 蒐繳系 測回的 蒐繳系 4. 5. 碟 | 【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品 溝 題閱教J3科的彙,如該他溝品】J作人。 J 通 解讀育 知重的並何詞人通德 與際 與決素】理識要意懂運彙進。教 溝和關 理問。解 |
| 03/17-03/23(6) | 第2章 線型函數與其圖形 2 線型函數與其圖形 | 4 | f-理數和函意能常數次的-1常數次的,繪函一數 | F-一數透應認數要f抽式常數1函對係函不現的型、函 | 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. | 1.意數求2.意數、常法一函數認義項出認義函熟數,直數。一名次常並。一數從理稱次次詞函數能 次圖圖解為函類,數函求 函形形這線數、並。數出 數的都兩型的常能 的常 與畫是種函的常能 | 1. 2. 3. 4. (練 5. 6. 7. 碟 5. 6. 7. 碟 2. 4. (# 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. | 【養閱學內詞涵得用與行【育閱教 53 知重的並何詞人通德計 2 知重的並何詞人通德素】理識要意懂運彙進。教 |

| | | | 形能到生情決題,運日活境問。 | (、函(b)F一數形數的形次的形字一數y=。2 次的:函圖;函圖。函圖;函圖。 | | 4. 熟練由已知兩點求出線型函數與相關問題。 | | 品合諧係品 溝 題 |
|----------------|--|---|---|--|-----------------------------|---|---|--|
| 03/24-03/30(7) | 第 2 章 線型函數 與其圖形 2 線型函數與其圖形 (第一次段考 3/28- 3/29) | 4 | f-理數和函意能常數次的形能到生情VV解函一數義描數和函圖,運日活境一一常數次的,繪函一數 並用常的解 | F-8-次:對係函不現的型)數 Y-一數Y-8-1 函透應認數要 f 抽 、函 O 次 Ax+0 2 | 1. 能由線型函數或是印知的函數圖形解決生活中的問題。 | 1.認識(A) 以 以 以 其 以 以 其 身 以 , 數 以 。 多 。 多 。 多 。 多 。 的 , 的 相 , 的 的 相 , 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 | 1.(選即段2.3.4.(練5.6.7.碟、數、時考小觀口課習資作命樂學數通複組察頭本)料業題測段學、習討 回的 蒐繳系 精考習) 堂 朱交統 黄光 答隨 集交統 | 【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品 溝閱教J3科的彙,如該他溝品】J1作人。 J8 通讀育 知重的並何詞人通德 與際 與素】理識要意懂運彙進。教 溝和關 理問 |

| | | 題 | | 一數形數的形次的形次的: 函圖;函圖。 | | | | 題解決。 |
|---|-------------------------------------|-----------------------|---|---|---|--|---|---|
| 3 | 第3章 三角形的 基本性質 3-1 內角 外角 | 理用形定符性並於問解与理的性三與邊內外意三 | 里月》至平生这个月段一里力生。12 00 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 | S-角的類個關(餘補頂同角錯同角角線義 S- 凸形 角 凸形 義8:種;角係互、、角位、角側)平的。 8- 多的 和 多的;1 角 雨的 互對、 內、內;分意 2 邊內: 邊意內 | 1. 類對 2.內三180 能的角0 的 能 角題認互角理和形度認外與度外度利定。認互角理和形度認外與度外度利定。 爾與意三理角 三,角推和 三解的互義角:和 角並的得等 角決的互義角:和 角並的得等 角決與 的意 內用為角 的關 | 1.互對2.的度題3.角理並的度4.義形度的5.定熟補頂理內,。瞭與解進外。認,內」外應理練與角解角並 解外兩而角 識並角推角用解角互的任和應 三角者推和 內能和導定三題的餘運意為用 角的會得為 對由為出理角。種關算三18於 形定互三360 的三0角 外類係。角0解 的義補角0 的三0角 外、與 形 內,,形 定角 形 角 | 1. 2. 3. (練 4. 5. 碟 1. 2. 1. (練 4. 5. 碟 1. 2. 1. 4. 5. 碟 1. 2. 1. (| 【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品 溝題閱教 J3 科的彙,如該他溝品】 J1 作人。 J8 通解讀育 知重的並何詞人通德 與際 與決東】理識要意懂運彙進。教 溝和關 理問。解 |

| | 第3章 三角形的 | 4 | 和凸形角並用決與生問、多的和能於幾日活題 IV-1 | 角角義多的和式 11 的內數 S-8-1 | 1. 能利用三角形的 | 1. 應用三角形外角 | 1. 紙筆測驗 | 【閱讀素 |
|----------------|----------------|---|--|---|-------------------------------|--|-----------------|---|
| 04/07-04/13(9) | 基本性質 3-1 內角與外角 | • |)理用形定符性並於問解 S 理 的 性 三 與 邊 內 外 意(解幾體義號質應幾題題 IV 解 各 質 角 凸 形 角 角 義'常何的、、,用何的。 2 角 種 、 形 多 的 和 的 、 |)角的類個關(餘補頂同角錯同角角線義 S 凸 形 角 凸):種;角條互、、角位、角側)平的。 B 多 的 和 多,角 雨的 互對、 內、內;分意 2 邊 內: 邊 | 外問犯 外問犯 外問犯 外問犯 外問 多利 的 內 的 題 | 定2.多的3.割推角x1.的應5.每角 理認邊意利為導和80求每用求一。 與多 邊角形2 多角。邊與 與 多三邊 一 意內題 II 角 | 2. 3. (練4. 5. (| 養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品 溝 題《教J3科的彙,如該他溝品】J作人。 J8 通 解寫 知重的並何詞人通德 與際 與決別理識要意懂運彙進。教 溝和關 理問。解 |

| 04/14-04/20(10) | 第3章 三角形的 三角形的 基本2 基本的尺規作圖 | 4 | 三的和凸形角並用決與生問 5理尺規過敘並於作角外、多的和能於幾日活題 1V解、操程述應尺圖形角與邊內,應解何常的。 一直圓作的,用規。 | 形義角角義多的和式刀的內數內尺圖何理製的段圓角角能規指中線平線的;與的;邊內公;邊每角。各規與推:已線、、、形以作定垂、分、意內外意凸形角 正形個度 21作幾 複知 三;尺出的 角 平 | 1.作用線2.成線3.成點能圖尺段能中作能過的解工作等尺線。尺上線數具圖角規與 規或作數具圖所線 圖學,完作作角 作線圖 | 1.定具2.一作3.一4.已線5.定作角6.線7.線瞭義。用線圖用已用知。認義圖平用上用外解與 尺段方尺知尺線 識,作分尺一尺一尺所 規,法規角規段 角並一線規點規點 作並。作。作的 平利已。作作作作人 圖應 圖 圖中 分用知 圖垂圖垂圖工 複用 複 作垂 線尺角 過線過線的 製此 製 一 的規的 直。直。 | 1.2.3.4.(練5.6.7.碟紙小觀口課習資作命樂組察頭本)料業題測討 回的 蒐繳系驗論 答隨 集交統 | 【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品溝題【閱教J科的彙,如該他溝品】J作人。J通解生讀育 知重的並何詞人通德 與際 與決命素】理識要意懂運彙進。教 溝和關 理問。教解 |
|-----------------|---------------------------|---|---|--|--|--|---|---|
|-----------------|---------------------------|---|---|--|--|--|---|---|

| | | | | 行線、 | | | | 育】 |
|-----------------|----------|---|----------------|-------------|-------------------------|-------------------------|---------|----------------------|
| | | | | 垂直 | | | | 4 J5 覺察 |
| | | | | 線;能 | | | | 生活中的 |
| | | | | 寫出幾 | | | | 各種迷 |
| | | | | 何推理 | | | | 思,在生 |
| | | | | 所依據 | | | | 活作息、 |
| | | | | 的幾何 | | | | 健康促 |
| | | | | 的 | | | | 進、飲食 |
| | | | | 性質。 | | | | 運動、休 |
| | | | | | | | | 開娛樂、 |
| | | | | | | | | 人我關係 |
| | | | | | | | | 学課題上 |
| | | | | | | | | 進行價值 |
| | | | | | | | | 进行 頂 值 思辨,尋 |
| | | | | | | | | 心班, 守 求解決之 |
| | | | | | | | | 水胖/大之 道。 |
| | 第3章 三角形的 | 4 | s-IV-4 | S-8-4 | 1. 能理解全等多邊 | 1. 瞭解全等多邊形 | 1. 紙筆測驗 | 【閱讀素 |
| | 基本性質 | 4 | 理解平 | 全等圖 | 形與全等、對應 | 的意義,並認識何 | 2. 小組討論 | 養教育】 |
| | 3-3 | | 面圖形 | 形:全 | 邊、對應角的意 | 謂全等、對應邊、 | 3. 口頭回答 | 閱 J3 理解 |
| | 三角形的全等性質 | | 全等的 | 等圖形 | 義。 | 對應角等相關名 | (課本的隨堂 | 學科知識 |
| | | | 意義, | 的意義 | 2. 能理解全等三角 | 詞。 | 練習) | 內的重要 |
| | | | 知道圖 形經平 | (兩個 圖形經 | 形的意義與符號的 記法。 | 2. 熟練以全等的此符號記錄兩個三角 | 4. 作業繳交 | 詞彙的意 涵,並懂 |
| | | | 形經干 移、旋 | 回 形經 過 平 | 記法。 3. 已知三角形的三 | 付號記錄兩個三用 形的全等,並利用 | | 涵,业厘 得如何運 |
| 04/01 04/07/11) | | | 轉、鏡 | 移、旋 | 邊,能用尺規畫出 | 全等三角形的對應 | | 用該詞彙 |
| 04/21-04/27(11) | | | 射後仍 | 轉或翻 | 此三角形,並驗證 | 邊、對應角相等的 | | 與他人進 |
| | | | 保持全 | 轉可以 | 「若有兩個三角形 | 性質解題。 | | 行溝通。 |
| | | | 等,並 | 完全疊 | 的三邊對應相等, | 3. 用尺規作圖依據 | | 【品德教 |
| | | | 能應用 於解決 | 合); 兩個多 | 則此兩個三角形全 等」,即 SSS 全等 | 給定的三邊長作出 三角形,即 SSS 作 | | 育】 品 J1 溝通 |
| | | | 於 群 决 幾 何 與 | 邊形全 | 寺」,以 DD 全寺 性質。 | 二月心,中 300 作 圖。 | | 合作與和 |
| | | | 日常生 | 等則其 | 4. 已知三角形的雨 | 4. 了解「若有兩個 | | 谐人際關 |
| | | | 活的問 | 對應邊 | 邊及其夾角,能用 | 三角形的三邊對應 | | 係。 |
| | | | 題。 | 和對應 | 尺規畫出此三角 | 相等,則此兩個三 | | 品 J8 理性 |

| s-IV-9 | 名扣笠 | 11. 计版域「廿十 | 名形入签 Bn CCC | 进活的田 |
|--------------------|---------------|----------------------|-----------------------------|------------------|
| S-1V-9 理解三 | 角相等 (反之 | 形,並驗證「若有 兩個三角形的兩邊 | 角形全等」即 SSS 全等性質,並利用 | 溝通與問 題解決。 |
| 日 | (及之 | 及其夾角對應相 | 生 寻 性 貝 , 业 剂 用 此解題。 | |
| 漫角關 | <u>/</u> / | 笑,則此兩個三角 | LL | 【人權教 育】 |
| (送 円 願) (係 , 利 | S-8-5 | 形全等」,即SAS | b. 用人规作画依據 給定的兩邊長及夾 | A J 人 J6 正視 |
| 用邊角 | 三角形 | 全等性質。 | 角作出三角形,即 | |
| 對應相 | 一万ル 的全等 | 工寸工具 | SAS作圖。 | 社會中的 |
| 等,判 | 性質: | | 6. 了解「若有兩個 | 各種歧 |
| 斷兩個 | 三角形 | | 三角形的兩邊及其 | 視,並採 |
| 三角形 | 的全等 | | 夾角對應相等,則 | 取行動來 |
| 的全 | 判定 | | 此兩個三角形全 | 關懷與保 |
| 等,並 | (SAS | | 等」即 SAS 全等性 | 護弱勢。 |
| 能應用 | SSS. | | 質,並利用此解 | 1 2 7 7 |
| 於解決 | ASA \ | | 題。 | |
| 幾何與 | AAS \cdot | | 7. 理解 SSA 不一定 | |
| 日常生 | RHS); | | 全等的原因。 | |
| 活的問 | 全等符 | | | |
| 題。 | 號 | | | |
| s-IV-13 | (≅) | | | |
| 理解直 | 0 | | | |
| 尺、圓 | S-8-12 | | | |
| 規操作 | 尺規作 | | | |
| | 圖與幾 | | | |
| 過程的 | 何推 | | | |
| 敘述, | | | | |
| 並應用 | 理:複 | | | |
| 於尺規 | 製已知 | | | |
| 作圖。 | 的線 | | | |
| 1.1.1 | 段、 | | | |
| | 圓、 | | | |
| | 角、三 | | | |
| | | | | |
| | 角形; | | | |
| | 能以尺 | | | |
| | 規作出 | | | |
| | 指定的 | | | |

| | 第3章 三角形的 基本性質 3-3 三角形的全等性質 | 4 | S-理面全意知形移生V-4平形的,圖平旋2 | 中線平線行垂線寫何所的性子全形等的(圖過2年、分、線直;出推依幾質各等:圖意兩形平垂、分、線直;能幾理據何。4圖全形義個經 5 | 1.直和則等性2.角足能角一此」質已及足能角上,質已及足。 作用數個即 一一。知其也 一一。 一一。 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一 | 1. 得角對個 利「形應三全此尺, 里角一此」, 定直和則等質。圖 定值和則等質。圖 理角一此」, 依上 理角一此」, 依上 | 1. 2. 3. 4. (練 類計 回的 線論 答隨 交統 5. 6. 6. | 【養閱學內詞涵得四閱教了3 知重的並何公素】理識要意懂運 |
|-----------------|-------------------------------------|---|-----------------------|---|---|---|--|--|
| | | | | 的幾何 | | | | |
| 04/28-05/04(12) | 基本性質 3-3 | 4 | 理面全意知形解圖等義道經平形的,圖平 | S-8-4 等:圖意兩形 圖全形義個經 | 直角三角形的斜邊 和一股對應相等, 則此兩個三角形会等 性質。 2.已知三角形的兩 | 得角對個RH利 2. 給長AS. 三夾此等質題 4. 角「形應三S 用用定作A 了角邊兩」,。利和若若的相角全此尺的出作解形對個即並 用為有個邊,全性題作角角。若兩相角AA用 角80個直和則等質。圖及形 有角等形全此 形度三角一此」, 依夾, 兩及,全等解 的推角三股兩即並 據邊即 個其則 性 內得形 | 2. 小組討論 3. 觀察 4. 口頭四答 (課本的隨 練習) 5. 作業繳交 | 養教育】 関別3 理識 料和重的 動量 が 動量 が 重 が 重 が 重 が 重 が 重 が 重 が 重 が 重 が し 重 が し が し |

| 第3章 三角形的基本性質 3-3 三角形的全等性質、3-4 中質 4 中質 6 05/05-05/11(13) | 4 | S·理面全意知形移轉射保等能於幾日活題 S·理殊形正形腰形IV解圖等義道經、、後持,應解何常的。IV解三(三、三、一4平形的,圖平旋鏡仍全並用決與生問 8特角如角等角直 | 線行 垂 線 寫 何 所 的 性 S-全形等的(圖過移轉轉完合兩邊等對和角(亦然S-三的性、線 直 ; 出 推 依 幾 質 8-等:圖意兩形平、或可全)個形則應對相反)8-角全質平、 能幾 理 據 何 。 4 圖全形義個經 旋翻以疊;多全其邊應等之 。 5 形等: | 1. 能利質解型 1. 能的理解的 2. 與判別。 | 1.等三此角2.等邊3.等理質的運性角三三運性長運性,。判用質形角角用質或用質得4.別三作的形形三求是三作出熟。的,判為的,判為的形理長否形圖度形單垂中的,判為的形。的推線垂 | 1.2.(練3.4.5.碟) 1.2.(練3.4.5.碟 | 【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品 溝 題閱教 J3科的彙,如該他溝品】 J1作人。 J8 通解實了知重的並何詞人通德 與際 與決素】理識要意懂運彙進。教 溝和關 理問。解 與 |
|---|---|--|---|---------------------------|---|------------------------------|---|
|---|---|--|---|---------------------------|---|------------------------------|---|

| 角三角 三角: | 杉 | | |
|----------------|----------|--|--|
| 形)、 的全 | | | |
| 特殊四 判定 | • | | |
| 邊形 (SA | 5. | | |
| (如正 SSS、 | , . | | |
| | | | |
| 方形、 ASA、 | | | |
| 矩形、 AAS、 | | | |
| 平行四 RHS) | | | |
| 邊形、 全等 | 许 | | |
| 菱形、 號 | | | |
| 筝形、 (≅) | | | |
| 梯形)。 | | | |
| 和正多 S-8- | , | | |
| 邊形的 平面 | | | |
| | <u>백</u> | | |
| 幾何性 形的 | | | |
| 質及相 積: | | | |
| 關問 三角 | [5] | | |
| 題。 的高 | <u>與</u> | | |
| s-IV-9 面積 | | | |
| 理解三 式, | 及 | | |
| 1 - 1 - H - 11 | | | |
| 月ル的 ラ箱 | À | | |
| 邊角關 圖形 | - 约 | | |
| 係,利 面積 | | | |
| 用邊角 S-8-8 | | | |
| | | | |
| 對應相 三角: | | | |
| 等,判 的基 | <u> </u> | | |
| 斷兩個 性質 | | | |
| | | | |
| 三角形 等腰 | | | |
| 的全 角形 | 丙 | | |
| 等,並 底角 | | | |
| 能應用 等; | 非 | | |
| 於解決 等腰 | | | |
| 幾何與 角形 | t | | |
| 日常生 角對 | | | |
| 日中上 月到 | | | |

| 05/12-05/18(14) | 第3章三角形的基 本性質 3-4 中垂質(第二次段考 5/14-5/15) | 4 | 活題 S-理面全意知形移轉射保等能於幾日活題 S-理殊形的。 IV解圖等義道經、、後持,應解何常的。IV解三(一一學形的,圖平旋鏡仍全並用決與生問 8-特角如: | 邊邊角角邊於邊角其角S三的性三的判(SSASAS)等 ≅ S平形積三的,對;形和第;等內和S角全質角全定SSAS)等 ≅ S面的:角高大大三兩大三外於對。5形等:形等 S、 符 7圖面正形與 | 1.性2.等角判角面能質與利用說相並邊關解別三明關相並邊關不過,其的解釋,其的關係,其關係,不可以以及,不可以以及,不可以以及,不可以以及,不可以以及,不可以以及,不可以以及,不可以以及,不可以以及, | 1.等理性2.性3.等理形4.的5.高理性,質熟質運性,的熟判熟與用質得相練別練面三作出關等。正積角簡角 平別角簡等性腰 三計計單平 分。形單腰質三 角算的推分 線 的推三。角 形。 | 1. (選即段2.3.4. (練5.6.7. 碟紙數、時考小觀口課習資作命樂學數通複組察頭本)料業題測段學、習討 回的 蒐繳系驗考段課卷論 答隨 集交統精考習) 堂 光 | 【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品溝題【育閱教」3科的彙,如該他溝品】」1作人。 18 通解法】讀育 知重的並何詞人通德 與際 與決治素】理識要意懂運彙進。教 溝和關 理問。教解 |
|-----------------|---|---|--|---|--|---|--|--|
| | | | 殊三角 | 三角形 | | | | 【法治教 |

| 05/19-05/25(15) | 第3章三角形的基本性質3-5三角形的邊角關係 | 4 | 日活題「理面全意知形移轉射保等能於幾日活題」,理角邊係用對等斷三的等常的。以解圖等義道經、、後持,應解何常的。以解形角,邊應,兩角全,生問 4平形的,圖平旋鏡仍全並用決與生問 9三的關利角相判個形 並 | S-三的性等角底等等角角邊邊角角邊於邊角其角8-6角基質腰形角;腰形對,對;形和第;等內和8 形本:三兩相非三大大大大三兩大三外於對。 | 1.直由角大意三2.外角3.有大全理4.有大全任於能線扣形於兩邊能角。能兩邊等推能兩角等意第解距操意三之 解於 解不大質。解不大質邊邊兩離作兩邊差 三任 三相角與 三相邊與長推點最理邊,小 角一 角等,外 角等,三的得點是解之與於 形內 形,並角 形,並角和。以並三和任第 中對 若則以定 若則以形大 | 1.直「長長2.作的件題3.外角4.角形等角對題5.角和得角對「性由線三之」由理三,。理角。以定若,,大。以形大:不大大質兩最角和的扣解個並 解大 全理有則並角 全任於三相邊角解點短形大性條構邊解 三於 等推兩大利」 等意第角等,對題間,任於質附成長決 角任 性得邊邊用的 性兩三形,並大。雖導兩三 的角條關 中內 與三相大大質 與長推有大用 以出邊邊 操形 問 ,對 外角 邊解 三的 兩角 的 | 1. 2. 3. (練 4. 5. 6. 碟 知頭本)料業題 測討回的 蒐繳系 驗論答隨 集交統 | 【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品 溝 題閱教 J 科的彙,如該他溝品】 J 作人。 J 通 解讀育 知重的並何詞人通德 與際 與決東 選要意懂運彙進。教 溝和關 理問。解 |
|-----------------|------------------------|---|--|---|--|--|---|---|
| | | | 等,並 能應用 | | | | | |

| 05/26-06/01(16) | 第4章 平行與四邊形 4-1 平行線與截角性質 | 4 | 於幾日活題「理條的和的義及性並用決與生問解何常的。以解直垂平意,各質能於幾日活題決與生問」。 3 兩線直行 以種,應解何常的。 | S-平平意符平截質平間離相 8-行行義號行角;行的處等 3:的與;線性兩線距處。 | 1.意用形特2.角得角等之3.判尺外圖4.計角平「角理及並說。理意平等同角理,作點 利平問線底面理解符能明 解義行、側性解並圖的 用行題的等積平號利平 截,線內內質平利完平 截線,特高會的明行的用行 線且的錯角。行用成行 角截並性」相互線使長線 與能同角互 線利過線 性角利推的等的方的 截推位相補 的用線作 質的用得三。 | 1.義符2.(角定3.一的錯角性4.線角相補行瞭與號了同、義驗線同角互質判所相等時。解特記解位同。證所位相補解別截等或,平性錄截角側 兩截角等,題兩時時同兩平線並行與內角 行,等同應 線其內內線並行與內角 行,等同應 線其內內線於一種開。角 的 被們內內此 一位角互平 | 1. 紙小觀口課習 無細察頭本)業 1. 1. 2. 3. 4. (練 3. 4. (練 5. 4. (本 5. (4. (4. (4. (4. (4. (4. (4. (4. (4. (4 | 【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品溝 題閱教了科的彙,如該他溝品】了作人。 В 通解讀育 知重的並何詞人通德 與際 8 與決意 漢和關 理問。 |
|-----------------|--|---|---|--|---|---|--|--|
| 06/02-06/08(17) | 第4章 平行與四 邊形 4-1 平行線與截角性 質、4-2 平行四邊形 | 4 | s-IV-3 W解直垂平意,各不明線直行 以種 | S-8-3:的與;線性兩 | 1.計角平「角2.形能算度行同形能算度行同形。 一种,特高會不過的等積。 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, | 1.利質用 用 用 計度 用 用 計度 用 間 的 「 下 工 質 的 「 下 工 門 的 「 下 政 性 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の | 1. 紙筆測驗 2. 觀察 3. 口課本 (課本) (課者) 4. 作業繳交 | 【養閱學內詞涵得閱教了3 知重的並何素】理識要意懂運 |

| 性並用決與生問5理殊形正形腰形角形特邊質能於幾日活題11解三(三、三、三)殊形,應解何常的。8特角如角等角直角、四 | 平間離相5平邊基質於四的角邊角的性行的處等行形本:平邊內、、線幾質線距處。9四的性關行形 對等何。 | 行有任將成形分組3.形互相與所以所以所以所以所以所以所以所以所以所以所以所以所以所以所以所以所以所以所以 | 角並形3.性形平個組對4.四5.性形平6.的面形用的利質的行全對角利邊利質兩分了兩積會出。角平對形角長。述質角平角 行角分骨出 形行角分形、 之解形行線 四線。等關 全四線為、兩 平題全四互 邊將等關 全四線為、兩 平題全四互 邊將 | 用與行【育品合諧係品 溝 題該他溝品】J作人。J8 通解詞人通德 與際 與決彙進。教 溝和關 理問。 |
|---|---|--|--|--|
| 正形腰形角形特角等角直角、四 | 四的角邊角的形。線幾何 | 互相平分之性質。 | 四邊形性質解題。 5. 利斯斯 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | |
| 方形、 矩形、 | | | | |
| 平行四 | | | | |
| 邊形、 | | | | |
| 菱形、 筝形、 | | | | |
| ず ル・ | | | | |
| 和正多 | | | | |
| 邊形的 | | | | |
| 幾何性 | | | | |
| 質及相 | | | | |
| 關問 | | | | |

| | | | 題。 | | | | | |
|-----------------|----------------------------------|---|--|--|--|--|---|---|
| 06/09-06/15(18) | 第 4 章 平行與四 邊形 4-2 平行四邊形 | 4 | 2、里殊形正形腰形角形特邊(方矩平邊菱箏梯和邊幾質關題IV解三(三、三、三)殊形如形形行形形形形正形何及問。 | S-平邊基質於四的角邊角的性-8-行形本:平邊內、、線幾質9四的性關行形對等何。 | 1.形(平平兩的四對邊形互會(5且是 2. 完作的)行行組四邊角形。相是一人長行利平的四對邊形分會(4平平人長行利平)對邊形分會(3)相平對的四男行法分會(3)等行對四邊尺四門行法分會(3)等行對四邊邊形 2. 完作的四邊形。別是內外行對四邊尺四二別是(等平風的四線線形。作形 | 1.性邊平2.角對是3.性線形4.性邊邊形5.式形利質等行利性角平利質互是利質平形。以畫。用推長四用質相行用推相平用推行是 尺出角;四形行得的邊角;分四角;等行 作行形兩邊。線;四形形兩的邊形一長四 圖 四等對為 截組形 等角邊。等對四 方 | 1. 2. (練3. 4. 5. 碟 1. 2. (練3. 4. 5. 碟 | 【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品溝題【劃涯自力趣涯 對生景閱教J3科的彙,如該他溝品】J作人。J8通解生教J3己與。J6 於涯。讀育 知重的並何詞人通德 與際 與決涯育 的興 未的素】理識要意懂運彙進。教 溝和關 理問。規】觀能 建來願解 解 |
| 06/16-06/22(19) | 第4章 平行與四 邊形 4-3 特殊四邊形 | 4 | s-IV-8 理解特 殊三角 形(如 | S-8-9 平行四 邊形的 基本性 | 1. 能理解箏形與菱形的判別。 2. 能理解長方形的 對角線性質與長方 | 1. 知道箏形的對角線性質,並能以此 判別箏形或解題。 2. 知道菱形的對角 | 1. 紙筆測驗 2. 小組討論 3. 口頭回答 (課本的隨堂 | 【閱讀素 養教育】 閱J3 理解 學科知識 |

| | 形腰形角形特邊(方矩平邊菱箏梯和邊幾質關題、三、三)殊形如形形行形形形形正形何及問。(等角直角、四)正、、四、、、)多的性相 | ., | 形、正方形的判 | 線判3.角此題4.角此題5.對利形質菱道性別 道性別 四線此面,形長質長 正質正 邊垂特積。此一次,方 方,方 形直性。 | 練習(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)<l< th=""><th>內詞涵得用與行【育品合諧係品溝題【等性 身權 題 自 重 身權的彙,如該他溝品】J作人。 B 通解性教 J 體 相, 己 他 體。重的並何詞人通德 與際 與決別育 自關 維與 人 自要意懂運彙進。教 溝和關 理問。平】認 主議 護尊 的 主要意懂運彙進。教 通 性 識</th></l<> | 內詞涵得用與行【育品合諧係品溝題【等性 身權 題 自 重 身權的彙,如該他溝品】J作人。 B 通解性教 J 體 相, 己 他 體。重的並何詞人通德 與際 與決別育 自關 維與 人 自要意懂運彙進。教 溝和關 理問。平】認 主議 護尊 的 主要意懂運彙進。教 通 性 識 |
|--|--|----|---------|--|--|--|
|--|--|----|---------|--|--|--|

| 06/23-06/29(20) | 第4章 平行與四 邊形 4-3 特殊四邊形 (第三次段考 6/27- 6/28) | 4 | 5 理殊形正形腰形角形特邊(方矩平邊菱箏梯和邊幾質關題W解三(三、三、三)殊形如形形行形形形形正形何及問。 | S-梯基質腰的角等腰為稱形形中連長兩和半平上底8-形本:梯兩相;梯線圖;兩點線等底的,行下。11的性等形底 等形對 梯腰的段於長一且於 | 1.形底條質2.中並能,角對。能點解之。 中並等解相等 梯段關關語型別線 解線相關縣 梯段關關相等 梯段關關相稱 一個 | 1.名形2.角梯兩用3.性形長題4.點性題認詞的利性形頂於利質的,。了連質。識且定用質兩角解用推兩並 解線,梯了義平推底相題三得條應 梯段 並形解。行得角等。角:對用 形的應的等 線:相, 形等角於 兩意用的 的等等並 全腰線解 腰義於關梯 截腰、應 等梯等 中與解 | 2. 小組討論 3. 觀察 4. 口頭回答 | 【養閱學內詞涵得用與行【育品合諧係品溝題【育環生性承重閱教J3科的彙,如該他溝品】J作人。J8通解環】J物及載要讀育知重的並何詞人通德 與際 與決境 多環力性素】理識要意懂運彙進。教 溝和關 理問。教 了樣境的。解 解 |
|-----------------|--|---|---|---|---|---|-----------------------------|---|
|-----------------|--|---|---|---|---|---|-----------------------------|---|

備註:

1. 總綱規範議題融入: 【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養】、【民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【 技教育】、

【資訊教育】、【能源教育】、【安全教育】、【防災教育】、【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】

2. 教學進度請敘明週次即可(上學期 21 週、下學期 20 週),如行列太多或不足,請自行增刪。