

教材版本	康軒	實施年級 (班級/組別)	7	教學節數	每週(3)節，本學期共(63)節
課程目標	1. 能理解「正、負」的意義以及在數線上的位置並判別數的大小。 2. 能認識絕對值的符號，並理解絕對值在數線上的圖意。 3. 能了解正負整數的交換律、結合律、分配律與做整數的四則運算。 4. 能以10為底的指數表達生活常用的長度、重量、容積單位等。 5. 能辨識質數與知道正整數的質因數，並能做質因數分解。 6. 能利用列舉法或短除法找出兩個數或三個數的最大公因數或最小公倍數。 7. 能利用最大公因數與最小公倍數解決日常生活中的問題。 8. 能熟練分數的加法、減法、乘法、除法運算。 9. 能熟練乘方的運算，且理解同底數相乘或相除的指數律。 10. 能以x、y等文字符號列出一元一次式並化簡。 11. 能將文字符號所代表的數代入代數式中求值並運用數的運算規則進行代數式的運算。 12. 能理解一元一次方程式解的意義，並利用等量公理、移項法則解一元一次方程式。 13. 能由具體情境中列出一元一次方程式並解題，且能檢驗所求得解是否合乎題意。				
該學習階段 領域核心素養	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。 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。				

課程架構脈絡							
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		評量方式 (表現任務)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
第 1.2 週	第 1 章 整數的運算 1-1 負數與數線	6	1. 能以「正、負」表徵生活中相對的量，並認識負數是性質(方向、盈虧)的相反。 2. 能認識負數在數線上的位置，並在數線上操作簡單的描點。 3. 能認識相反數及其在數線上的相對位置。 4. 能判斷正、負數的大小。 5. 能認識絕對值的符號，並理解絕對值在數線上的圖意。	n-IV-2 理解負數之意義、符號與在數線上的表示，並熟練其四則運算，且能運用到日常生活的情境解決問題。	N-7-3 負數與數的四則混合運算(含分數、小數)：使用「正、負」表徵生活中的量；相反數；數的四則混合運算。 N-7-5 數線：擴充至含負數的數線；比較數的大小；絕對值的意義；以 $ a-b $ 表示數線上兩點 a、b 的距離。	紙筆測驗 口頭回答	【環境教育】 環 J9 了解氣候變遷減緩與調適的涵義，以及臺灣因應氣候變遷調適的政策。 【閱讀素養教育】 閱 J1 發展多元文本的閱讀策略。
第 3.4 週	第 1 章 整數的運算 1-2 整數的加減	6	1. 透過數線與實例，了解整數加法的意義與計算法則。 2. 透過數線與實例，了解整數減法的意義與計算法則。 3. 了解整數加法的交換律與結合律。 4. 能做整數的加減運算。	n-IV-2 理解負數之意義、符號與在數線上的表示，並熟練其四則運算，且能運用到日常生活的情境解決問題。	N-7-3 負數與數的四則混合運算(含分數、小數)：使用「正、負」表徵生活中的量；相反數；數的四則混合運算。 N-7-4 數的運算規律：交換律；	紙筆測驗 口頭回答	【閱讀素養教育】 閱 J1 發展多元文本的閱讀策略。 【戶外教育】 戶 J1 善用教室外、戶外及校外教學，認識臺灣

			5. 能求數線上兩點間的距離。		結合律；分配律； $-(a+b) = -a-b$ ； $-(a-b) = -a+b$ 。 N-7-5 數線：擴充至含負數的數線；比較數的大小；絕對值的意義；以 $ a-b $ 表示數線上兩點 a、b 的距離。		環境並參訪自然及文化資產，如國家公園、國家風景區及國家森林公園等。 戶 J2 擴充對環境的理解，運用所學的知識到生活當中，具備觀察、描述、測量、紀錄的能力。
第 5.6 週	第 1 章 整數的運算 1-3 整數的乘除與四則運算	6	1. 透過水位的變化，了解正、負整數乘法的運算規則。 2. 利用乘法的逆運算，了解除法的運算規則。 3. 了解整數乘法的交換律、結合律， 4. 知道整數除法沒有交換律、結合律。 5. 會做正、負整數的四則運算。 6. 了解整數乘法的分配律。	n-IV-2 理解負數之意義、符號與在數線上的表示，並熟練其四則運算，且能運用到日常生活的情境解決問題。	N-7-3 負數與數的四則混合運算(含分數、小數)：使用「正、負」表徵生活中的量；相反數；數的四則混合運算。 N-7-4 數的運算規律：交換律；結合律；分配律； $-(a+b) = -a-b$ ； $-(a-b) = -a+b$ 。	紙筆測驗 口頭回答	【閱讀素養教育】 閱 J1 發展多元文本的閱讀策略。 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。

第 7 週	第 1 章 整數的運算 1-4 指數記法 與科學記號	3	1. 能理解底數為整數且指數為正整數的運算。 2. 能以 10 為底的指數表達自然科學領域常用的長度、重量、容積單位，如奈米、微米、公分或毫米等。	n-IV-3 理解非負整數次方的指數和指數律，應用於質因數分解與科學記號，並能運用到日常生活的情境解決問題。	N-7-6 指數的意義：指數為非負整數的次方； $a \neq 0$ 時 $a^0 = 1$ ；同底數的大小比較；指數的運算。 N-7-8 科學記號：以科學記號表達正數，此數可以是很大的數（次方為正整數），也可以是很小的數（次方為負整數）。	紙筆測驗 口頭回答	【閱讀素養教育】 閱 J1 發展多元文本的閱讀策略。 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。
第 8.9 週	第 2 章 分數的運算 2-1 因數與倍數	6	1. 辨識質數與合數，並能判別 2、3、5 的倍數。 2. 能檢驗 1 到 30 的數，哪些是質數。 3. 知道正整數的質因數，並能做質因數分解，寫成標準分解式。	n-IV-1 理解因數、倍數、質數、最大公因數、最小公倍數的意義及熟練其計算，並能運用到日常生活的情境解決問題。	N-7-1 100 以內的質數：質數和合數的定義；質數的篩法。 N-7-2 質因數分解的標準分解式：質因數分解的標準分解式，並能用於求因數及倍數的問題。	紙筆測驗 口頭回答	【閱讀素養教育】 閱 J1 發展多元文本的閱讀策略。 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。

第 10.11 週	第 2 章 分數的運算 2-2 最大公因數 與最小公倍數	6	1. 能利用列舉法找出兩個數或三個數的最大公因數。 2. 能利用短除法找出兩個數或三個數的最大公因數。 3. 能利用列舉法找出兩個數或三個數的最小公倍數。 4. 能利用短除法找出兩個數或三個數的最小公倍數。 5. 能利用最大公因數或最小公倍數解決日常生活中的問題。	n-IV-1 理解因數、倍數、質數、最大公因數、最小公倍數的意義及熟練其計算，並能運用到日常生活的情境解決問題。	N-7-2 質因數分解的標準分解式：質因數分解的標準分解式，並能用於求因數及倍數的問題。	紙筆測驗 口頭回答	【閱讀素養教育】 閱 J1 發展多元文本的閱讀策略。 【戶外教育】 戶 J1 善用教室外、戶外及校外教學，認識臺灣環境並參訪自然及文化資產，如國家公園、國家風景區及國家森林公園等。
第 12.13 週	第 2 章 分數的運算 2-3 分數的四則運算	6	1. 能理解：若 a、b 為正整數，則 $\frac{-b}{a}$ 、 $\frac{b}{-a}$ 的值均為 $-\frac{b}{a}$ 。 2. 能理解負分數的約分、擴分和最簡分數的意義。 3. 能由正分數的大小比較，理解出負分數的大小比較。 4. 能學會兩個負分數(同分母)的加減運算。	n-IV-2 理解負數之意義、符號與在數線上的表示，並熟練其四則運算，且能運用到日常生活的情境解決問題。	N-7-3 負數與數的四則混合運算(含分數、小數)：使用「正、負」表徵生活中的量；相反數；數的四則混合運算。 N-7-4 數的運算規律：交換律；結合律；分配律； $-(a+b) = -a-b$ ；	紙筆測驗 口頭回答	【多元文化教育】 多 J1 珍惜並維護我族文化。 【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。

			5. 能學會兩個負分數(異分母)的加減運算。 6. 能理解去括號的規則。 7. 能對負分數做加減運算。 8. 能熟練分數的乘法運算。 9. 能理解倒數的意義。 10. 能熟練分數的除法運算。 11. 能理解算式中如果有帶分數，要先將帶分數化成假分數，再做計算。		$-(a-b) = -a+b$ 。 N-7-5 數線：擴充至含負數的數線；比較數的大小；絕對值的意義；以 $ a-b $ 表示數線上兩點 a、b 的距離。		閱 J5 活用文本，認識並運用滿足基本生活需求所使用之文本。 【戶外教育】 戶 J2 擴充對環境的理解，運用所學的知識到生活當中，具備觀察、描述、測量、紀錄的能力。
第 14 週	第 2 章 分數的運算 2-4 指數律	3	1. 能熟練乘方的意義。 2. 能熟練整數的乘方運算。 3. 能熟練分數的乘方運算。 4. 能理解同底數相乘的指數律。 5. 能理解同底數相除的指數律。	n-IV-3 理解非負整數次方的指數和指數律，應用於質因數分解與科學記號，並能運用到日常生活的情境解決問題。	N-7-6 指數的意義：指數為非負整數的次方；$a \neq 0$ 時 $a^0 = 1$；同底數的大小比較。 N-7-7 指數律：以數字例表示「同底數的乘法指數律」($a^m \times a^n = a^{m+n}$、$(a^n)^m = a^{nm}$、$(a \times b)^n = a^n \times b^n$，其中 m, n 為非負整數)；以數字例表示	紙筆測驗 口頭回答	【多元文化教育】 多 J1 珍惜並維護我族文化。 【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。

					「同底數的除法指數律」($a^m \div a^n = a^{m-n}$ ，其中 $m \geq n$ 且 m, n 為非負整數)。		
第 15.16 週	第 3 章 一元一次方程式 3-1 代數式的化簡	6	1. 能以文字符號代表數，並知道如何簡記。 2. 能由具體情境中，用 x 、 y 等符號列出一元一次式。 3. 能將文字符號所代表的數代入代數式中求值。 4. 能運用數的運算規則進行代數式的運算。 5. 能以文字符號列式並化簡。	a-IV-1 理解並應用符號及文字敘述表達概念、運算、推理及證明。	A-7-1 代數符號：以代數符號表徵交換律、分配律、結合律；一次式的化簡及同類項；以符號記錄生活中的情境問題。	紙筆測驗 口頭回答	【閱讀素養教育】 閱 J1 發展多元文本的閱讀策略。 【生涯規劃教育】 涯 J7 學習蒐集與分析工作/教育環境的資料。
第 17.18 週	第 3 章 一元一次方程式 3-2 一元一次方程式	6	1. 能由具體情境中列出一元一次方程式。 2. 能理解一元一次方程式解的意義。 3. 能以代入法求一元一次方程式的解。 4. 能利用等量公理解一元一次方程式。 5. 能利用移項法則解一元一次方程式。	a-IV-2 理解一元一次方程式及其解的意義，能以等量公理與移項法則求解和驗算，並能運用到日常生活的情境解決問題。	A-7-2 一元一次方程式的意義：一元一次方程式及其解的意義；具體情境中列出一元一次方程式 A-7-3 一元一次方程式的解法與應用：等量公理；移項法則；驗算；應用問題。	紙筆測驗 口頭回答	【閱讀素養教育】 閱 J1 發展多元文本的閱讀策略。 閱 J5 活用文本，認識並運用滿足基本生活需求所使用之文本。

C5-1 領域學習課程(調整)計畫

第 19. 20. 21 週	第 3 章 一元一次 方程式 3-3 應用問題	9	1. 能由具體情境中列出一元一次方程式並解題。 2. 能檢驗所求得之解是否合乎題意。	a-IV-2 理解一元一次方程式及其解的意義，能以等量公理與移項法則求解和驗算，並能運用到日常生活的情境解決問題。	A-7-3 一元一次方程式的解法與應用：等量公理；移項法則；驗算；應用問題。	紙筆測驗 口頭回答	【多元文化教育】 多 J1 珍惜並維護我族文化。 【閱讀素養教育】 閱 J1 發展多元文本的閱讀策略。
----------------	-------------------------------	---	---	---	--	--------------	--

教材版本	康軒	實施年級 (班級/組別)	7	教學節數	每週(3)節，本學期共(60)節
課程目標	1. 能理解二元一次聯立方程式，及其解的意義，並能由具體情境中列出二元一次聯立方程式。 2. 能熟練使用代入消去法與加減消去法解二元一次方程式的解。 3. 能理解平面直角坐標系。 4. 能在直角坐標平面上描繪二元一次方程式的圖形。 5. 能理解二元一次聯立方程式的幾何意義。 6. 能理解比、比例式、正比、反比的意義，並能解決生活中有關比例的問題。 7. 能熟練比例式的基本運算。 8. 能理解不等式的意義。 9. 能由具體情境中列出簡單的一元一次不等式。 10. 能解出一元一次不等式，並在數線上標示相關的線段。 11. 能將原始資料整理成次數分配表，並製作統計圖形，來顯示資料蘊含的意義。 12. 能報讀或解讀生活中的統計圖表。 13. 認識平均數、中位數與眾數。 14. 認識點、直線、線段、射線、角、三角形、多邊形、正多邊形及其符號的標示。 15. 能理解線對稱圖形的意義及做出線對稱的圖形。 16. 能理解立體圖形視圖的意義及繪製對應方向的視圖，並根據視圖判斷觀察的方向。				
該學習階段 領域核心素養	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-B1 具備處理代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， 以數學語言表述平面與空間的基本關係和性質。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-B2 具備正確使用計算機以增進學習的素養，包含知道其適用性與限制、認識其與數學知識的輔成價值， 並能用以執行數學程序。能認識統計資料的基本特徵。 數-J-B3 具備辨認藝術作品中的幾何形體或數量關係的素養，並能在數學的推導中，享受數學之美。 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。				

課程架構脈絡							
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		評量方式 (表現任務)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
第 1 週	第 1 章 二元一次 聯立方程式 1-1 二元一次方程式	3	1. 能由具體情境中， 用 x 、 y 等符號列出二元 一次式。 2. 能對算式中相同的 文字符號、常數進行 合併或化簡。 3. 能從具體情境列出 二元一次方程式，並 理解其解的意義。	a-IV-4 理解 二元一次聯立 方程式及其解 的意義，並能 以代入消去法 與加減消去法 求解和驗算， 以及能運用到 日常生活 的情境解決問題。	A-7-4 二元一次 聯立方程式的 意義：二元一次 方程式及其解的 意義；具體情境 中列出二元一次 方程式；二元 一次聯立方程式 及其解的意義； 具體情境中列出 二元一次聯立 方程式。	紙筆測驗 口頭回答	【環境教育】 環 J2 了解人與 周遭動物的互動 關係，認識動物 需求，並關切動 物福利。 【資訊教育】 資 E3 應用運算 思維描述問題解 決的方法。
第 2.3.4 週 (第 2 週為春節 假期，無上課 日)	第 1 章 二元一次 聯立方程式 1-2 解二元一次聯立 方程式	6	1. 能從具體情境中列出 二元一次聯立方程式， 並理解其解的意義。 2. 能熟練使用代入消去法 解二元一次聯立方程式。 3. 能熟練使用加減消去法 解二元一次聯立方程式。	a-IV-4 理解 二元一次聯立 方程式及其解 的意義，並能 以代入消去法 與加減消去法 求解和驗算， 以及能運用到 日常生活 的情境解決問題。	A-7-5 二元一次 聯立方程式的 解法與應用： 代入消去法； 加減消去法； 應用問題。	紙筆測驗 口頭回答	【環境教育】 環 J2 了解人與 周遭動物的互動 關係，認識動物 需求，並關切動 物福利。 【資訊教育】 資 E3 應用運算 思維描述問題解 決的方法。
第 5 週	第 1 章 二元一次 聯立方程式	3	1. 能從具體情境中列出 二元一次聯立方程式，	a-IV-4 理解 二元一次聯立	A-7-5 二元一次 聯立方程式的	紙筆測驗 口頭回答	【環境教育】 環 J2 了解人與

	1-3 應用問題		並理解其解的意義。 2. 能運用二元一次聯立方程式解決日常生活中的問題，並能判別其解是否合乎題意。	方程式及其解的意義，並能以代入消去法與加減消去法求解和驗算，以及能運用到日常生活的情境解決問題。	解法與應用： 代入消去法； 加減消去法； 應用問題。		周遭動物的互動關係，認識動物需求，並關切動物福利。 【資訊教育】 資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。
第 6.7 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	6	1. 寫出直角坐標平面上點的坐標表示法。 2. 認識直角坐標系的構成：x軸、y軸，以及直角坐標平面上的象限。 3. 能運用直角坐標及方位距離來標定位置。 4. 介紹四個象限上的符號規則。 5. 能理解四個象限上的符號規則。 6. 能判斷一個點位於哪一個象限。	g-IV-1 認識直角坐標的意義與構成要素，並能報讀與標示坐標點，以及計算兩個坐標點的距離。	G-7-1 平面直角坐標系：以平面直角坐標系、方位距離標定位置；平面直角坐標系及其相關術語（縱軸、橫軸、象限）。	紙筆測驗 口頭回答	【閱讀素養教育】 閱 J10 主動尋求多元的詮釋，並試著表達自己的想法。 【戶外教育】 戶 J1 善用教室外、戶外及校外教學，認識臺灣環境並參訪自然及文化資產，如國家公園、國家風景區及國家森林公園等。
第 8.9 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形	6	1. 能在直角坐標平面上描繪二元一次方程式 $y=ax+b$ 的圖形。 2. 能在直角坐標平面上描繪二元一次方程式	a-IV-4 理解二元一次聯立方程式及其解的意義，並能以代入消去法	A-7-6 二元一次聯立方程式的幾何意義： $ax+by=c$ 的圖形； $y=c$ 的圖形	紙筆測驗 口頭回答	【資訊教育】 資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。 【戶外教育】

			$ax+by=c$ 的圖形。 3. 能在直角坐標平面上描繪二元一次方程式 $x=c$ 或 $y=c$ 的圖形。 4. 能了解二元一次聯立方程式的解為直角坐標平面上二元一次聯立方程式的圖形交點。	與加減消去法求解和驗算，以及能運用到日常生活的情境解決問題。	(水平線)； $x=c$ 的圖形(鉛垂線)；二元一次聯立方程式的解只處理相交且只有一個交點的情況。		戶 J2 擴充對環境的理解，運用所學的知識到生活當中，具備觀察、描述、測量、紀錄的能力。
第 10.11 週	第 3 章 比與比例式 3-1 比例式	6	1. 能了解比的性質。 2. 能熟悉比與倍數的關係。 3. 能了解比值的意義，並熟練比值的求法。 4. 能熟練比例式的基本運算。	n-IV-4 理解比、比例式、正比、反比和連比的意義和推理，並能運用到日常生活的情境解決問題。	N-7-9 比與比例式：比；比例式；正比；反比；相關之基本運算與應用問題，教學情境應以有意義之比值為例。	紙筆測驗 口頭回答	【資訊教育】 資 E2 使用資訊科技解決生活中簡單的問題。 【閱讀素養教育】 閱 J10 主動尋求多元的詮釋，並試著表達自己的想法。
第 12.13 週	第 3 章 比與比例式 3-2 正比與反比	6	1. 能判斷兩數是否有正比關係。 2. 能判斷兩數是否有反比關係。 3. 能列出正比的關係式。 4. 能列出反比的關係式。	a-IV-4 理解二元一次聯立方程式及其解的意義，並能以代入消去法與加減消去法求解和驗算，以及能運用到日常生活的情境解決問題。	N-7-9 比與比例式：比；比例式；正比；反比；相關之基本運算與應用問題，教學情境應以有意義之比值為例。	紙筆測驗 口頭回答	【閱讀素養教育】 閱 J4 除紙本閱讀之外，依學習需求選擇適當的閱讀媒材，並了解如何利用適當的管道獲得文本資源。

第 14 週	第 4 章 一元一次不等式 4-1 認識一元一次不等式	3	1. 能認識不等式。 2. 能由具體情境中列出一元一次不等式。	a-IV-3 理解一元一次不等式的意義，並應用於標示數的範圍和其在數線上的圖形，以及使用不等式的數學符號描述情境，與人溝通。	A-7-7 一元一次不等式的意義：不等式的意義；具體情境中列出一元一次不等式 A-7-8 一元一次不等式的解與應用：單一的一元一次不等式的解；在數線上標示解的範圍；應用問題。	紙筆測驗 口頭回答	【戶外教育】 戶 J2 擴充對環境的理解，運用所學的知識到生活當中，具備觀察、描述、測量、紀錄的能力。
第 15.16 週	第 4 章 一元一次不等式 4-2 解一元一次不等式	6	1. 能由具體情境中描述一元一次不等式解的意義。 2. 能以移項法則找出不等式解的範圍，並以數線表示之。 3. 能列出不等式，並求出所有可滿足式子的數，再配合具體情境，檢驗其合理性。	a-IV-3 理解一元一次不等式的意義，並應用於標示數的範圍和其在數線上的圖形，以及使用不等式的數學符號描述情境，與人溝通。	A-7-8 一元一次不等式的解與應用：單一的一元一次不等式的解；在數線上標示解的範圍；應用問題。	紙筆測驗 口頭回答	【戶外教育】 戶 J2 擴充對環境的理解，運用所學的知識到生活當中，具備觀察、描述、測量、紀錄的能力。
第 17.18 週	第 5 章 統計 5-1 統計圖表與資料分析	6	1. 能報讀圓形圖、列聯表、長條圖。 2. 能解讀生活中的統計圖表。 3. 能將原始資料視需要加以排序或分組，整理成	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	D-7-1 統計圖表：蒐集生活中常見的數據資料，整理並繪製成含有原始資料或百分率的統計	紙筆測驗 口頭回答	【資訊教育】 資 E2 使用資訊科技解決生活中簡單的問題。 【閱讀素養教育】

			次數分配表，來顯示資料蘊含的意義。 4. 能整理並繪製直方圖與折線圖。 5. 能報讀直方圖與折線圖，瞭解資料蘊含的意義。 6. 能理解計算機「M+」、「MR」的用處。 7. 能理解平均數、中位數與眾數的意義。 8. 能計算一群資料的平均數。 9. 能計算一群資料的中位數。 10、能找出一群資料的眾數。	問題，並能理解計算機可能產生誤差。 d-IV-1 理解常用統計圖表，並能運用簡單統計量分析資料的特性及使用統計軟體的資訊表徵，與人溝通。	圖表：直方圖、長條圖、圓形圖、折線圖、列聯表。遇到複雜數據時可使用計算機輔助，教師可使用電腦應用軟體演示教授。 D-7-2 統計數據：用平均數、中位數與眾數描述一組資料的特性；使用計算機的「M+」或「Σ」鍵計算平均數。		閱 J1 發展多元文本的閱讀策略。 閱 J4 除紙本閱讀之外，依學習需求選擇適當的閱讀媒材，並了解如何利用適當的管道獲得文本資源。 閱 J10 主動尋求多元的詮釋，並試著表達自己的想法。
第 19. 20. 21 週	第 6 章生活中的幾何 6-1 垂直、線對稱與三視圖	9	1. 能認識點、直線、線段、射線、角、三角形、多邊形、正多邊形及其符號的標示。 2. 了解垂線、垂足、中點、中垂線的意義。 3. 能理解線對稱圖形的意義及其對稱點、對稱線段、對稱角、對稱軸。 4. 能透過格子點做出線對稱的鏡射圖形。	s-IV-1 理解常用幾何形體的定義、符號、性質，並應用於幾何問題的解題。 s-IV-3 理解兩條直線的垂直和平行的意義，以及各種性質，並能應用於解決	S-7-1 簡單圖形與幾何符號：點、線、線段、射線、角、三角形與其符號的介紹。 S-7-2 三視圖：立體圖形的前視圖、上視圖、左(右)視圖。立體圖形限制	紙筆測驗 口頭回答	【閱讀素養教育】 閱 J4 除紙本閱讀之外，依學習需求選擇適當的閱讀媒材，並了解如何利用適當的管道獲得文本資源。 【戶外教育】 戶 J1 善用教室

			5. 能用線對稱概念理解等腰三角形、正方形、菱形、箏形、正多邊形。 6. 能理解立體圖形視圖的意義，並繪製對應方向的視圖。 7. 能根據視圖判斷觀察的方向。	幾何與日常生活的問題。 s-IV-5 理解線對稱的意義和線對稱圖形的幾何性質，並能應用於解決幾何與日常生活的問題。 s-IV-16 理解簡單的立體圖形及其三視圖與平面展開圖，並能計算立體圖形的表面積、側面積及體積。	內嵌於 $3 \times 3 \times 3$ 的正方體且不得中空。 S-7-3 垂直：垂直的符號；線段的中垂線；點到直線距離的意義。 S-7-4 線對稱的性質：對稱線段等長；對稱角相等；對稱點的連線段會被對稱軸垂直平分 S-7-5 線對稱的基本圖形：等腰三角形；正方形；菱形；箏形；正多邊形	外、戶外及校外教學，認識臺灣環境並參訪自然及文化資產，如國家公園、國家風景區及國家森林公園等。 戶 J2 擴充對環境的理解，運用所學的知識到生活當中，具備觀察、描述、測量、紀錄的能力。
--	--	--	---	--	---	--