

台南市私立瀛海中學 103 學年度第二學期一年級「數學」學習領域課程計畫

一、一年級下學期之學習目標

- 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解的幾何意義。
- 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.能理解連比、連比例的意義，並能解決生活中有關連比例的問題。
- 9.能認識函數。
- 10.能認識常數函數及一次函數。
- 11.能在直角坐標平面上描繪常數函數及一次函數的圖形。
- 12.能理解不等式的意義。
- 13.能由具體情境中列出簡單的一元一次不等式。
- 14.能解出一元一次不等式，並在數線上標示相關的線段。

二、一年級下學期之各單元內涵分析

| 週次 | 期間 | 相對應能力指標 | 相對應能力指標之單元名稱 | 單元學習目標 | 重大議題 | 節數 | 評量方式或備註 |
|----|-------------------|------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------|----|------------------------------------|
| 一一 | 2/23 2/27 | 7-a-07 7-a-08 | 1-2 解二元一次聯立方程式 | 1.能列出二元一次聯立方程式。 2.能解二元一次聯立方程式。 | 【性別平等教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業 |

| 週次 | 期間 | 相對應能力指標 | 相對應能力指標之單元名稱 | 單元學習目標 | 重大議題 | 節數 | 評量方式或備註 |
|----|-------------------|------------------|----------------|---|--------------------------------|----|------------------------------------|
| 三 | 3/2 3/6 | 7-a-08 | 1-2 解二元一次聯立方程式 | 1.能解二元一次聯立方程式。 | 【性別平等教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業 |
| 四 | 3/9 3/13 | 7-a-07 7-a-08 | 1-3 應用問題 | 1.能列出二元一次聯立方程式。 2.能解二元一次聯立方程式。 3.能判別二元一次聯立方程式的解是否合乎題意。 | 【性別平等教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業 |
| 五 | 3/16 3/20 | 7-a-07 7-a-08 | 1-3 應用問題 | 1.能列出二元一次聯立方程式。 2.能解二元一次聯立方程式。 3.能判別二元一次聯立方程式的解是否合乎題意。 | 【性別平等教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業 |
| 六 | 3/23 3/27 | 7-a-11 | 2-1 直角坐標平面 | 1.由數線擴展至二維的直角坐標並介紹相關定義內容。 2.能理解平面直角坐標系。 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。 | 【性別平等教育】 【資訊教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業 |
| 七 | 3/30 4/3 | 7-a-13 | 2-2 二元一次方程式的圖形 | 1.能了解二元一次方程式的圖形。 2.能在直角坐標平面上描繪二元一次方程式的圖形。 | 【性別平等教育】 【資訊教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業 |
| 八 | 4/6 4/10 | 7-a-13 7-a-14 | 2-2 二元一次方程式的圖形 | 1.能利用直角坐標平面一直線上相異兩點，求出二元一次方程式。 2.能理解二元一次聯立方程式解的幾何意義。。 | 【性別平等教育】 【資訊教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業 |

| 週次 | 期間 | 相對應能力指標 | 相對應能力指標之單元名稱 | 單元學習目標 | 重大議題 | 節數 | 評量方式或備註 |
|----|-------------------|------------------|--------------|--|--------------------------------|----|--|
| 九 | 4/13 4/17 | 7-n-13 | 3-1 比例式 | 1.了解比與比值的性質。 2.能熟悉比與倍數的關係。 | 【性別平等教育】 【資訊教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業 5.分組報告 |
| 十 | 4/20 4/24 | 7-n-13 7-n-14 | 3-1 比例式 | 1.能了解比的性質。 2.能了解比例式的性質。 3.能熟練比例式的基本運算。 4.能解決生活中有關比與比值及比例式的問題。 | 【性別平等教育】 【資訊教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業 5.分組報告 |
| 十一 | 4/27 5/1 | 7-n-15 | 3-2 連比例 | 1.能理解連比的意義。 2.能理解連比例式的意義。 3.能理解連比例式的性質。 | 【性別平等教育】 【資訊教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業 |
| 十二 | 5/4 5/8 | 7-n-15 | 3-2 連比例 | 1.能解決生活中有關連比例的問題。 | 【性別平等教育】 【資訊教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業 |
| 十三 | 5/11 5/15 | 7-n-13 | 3-3 正比與反比 | 1.能理解正比的意義。 2.能解決生活中有關正比的問題。 | 【性別平等教育】 【資訊教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業 |
| 十四 | 5/18 5/22 | 7-n-13 | 3-3 正比與反比 | 1.能理解反比的意義。 2.能解決生活中有關反比的問題。 | 【性別平等教育】 【資訊教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業 |

| 週次 | 期間 | 相對應能力指標 | 相對應能力指標之單元名稱 | 單元學習目標 | 重大議題 | 節數 | 評量方式或備註 |
|----|-------------------|------------------|---------------|---|----------------------|----|------------------------------------|
| 十五 | 5/25 5/29 | 7-a-9 7-a-10 | 4-1 認識函數 | 1.透過數個對應關係的實例說明函數的意義。 2.判斷兩數量之間的對應關係是否為函數關係。 3.對函數、函數值做明確的定義。 4.能知道一次函數是一種特殊的對應關係。 5.介紹函數的表示法 $y=f(x)$ 。 6.學習求函數值。 | 【性別平等教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業 |
| 十六 | 6/1 6/5 | 7-a-10 7-a-12 | 4-2 線型函數的圖形 | 1.能說出函數圖形的意義。 2.了解線型函數的圖形。 3.能在直角坐標平面上描繪常數函數及一次函數的圖形。 4.了解線型函數圖形的應用。 | 【性別平等教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業 |
| 十七 | 6/8 6/12 | 7-a-15 7-a-16 | 5-1 認識一元一次不等式 | 1.能理解不等式的意義。 2.能由具體情境中列出簡單的一元一次不等式。 3.能判斷一元一次不等式的解。 4.圖示一元一次不等式的解。 | 【性別平等教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業 |
| 十八 | 6/15 6/19 | 7-a-17 | 5-2 解一元一次不等式 | 1.不等式的運算規則。 | 【性別平等教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業 |
| 十九 | 6/22 6/26 | 7-a-17 7-a-18 | 5-2 解一元一次不等式 | 1.能說明 $a \leq x \leq b$ 時 $y=cx+d$ 的範圍，並在數線上圖示。 2.能解決與一元一次不等式有關的生活情境問題。 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。 | 【性別平等教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業 |

| 週次 | 期間 | 相對應能力指標 | 相對應能力指標之單元名稱 | 單元學習目標 | 重大議題 | 節數 | 評量方式或備註 |
|----|-------------------|--|--------------|-----------|----------------------|----|--|
| 二十 | 6/29 6/30 | 7-a-01 7-a-02 7-a-06 7-a-07 7-a-08 7-a-09 7-a-10 7-a-11 7-a-12 7-a-13 7-a-14 7-a-15 7-a-16 7-a-17 7-a-18 7-n-13 7-n-14 7-n-15 | 全冊總複習 | 1.全冊重點複習。 | 【性別平等教育】 【生涯發展教育】 | 4 | 1.紙筆測驗 2.課堂問答 3.實測 4.討論 5.作業 6.視察 |