

臺北市立忠孝國民中學 101 學年度第 2 學期 7 級數學科教學計畫暨教學進度表

教師姓名：數學科教師

教材來源：南一版課本

任教班級：7 年級

學習 目標	1. 能用符號代表數，表示常用公式、運算規則以及常見的數量關係(例如：比例關係、函數關係)。(A-4-01) 2. 能理解數的四則運算律，並知道加與減、乘與除是同一種運算。(A-4-02) 3. 能用 $x$ 、 $y$ 、 $\dots$ 符號表徵問題情境中的未知量及變量，並將問題中的數量關係，寫成恰當的算式(等式或不等式)。(A-4-03) 4. 能理解生活中常用的數量關係(例如：比例關係、函數關係)，恰當運用於理解題意，並將問題列成算式。(A-4-04) 5. 能理解二元一次方程式的意義。(A-4-09) 6. 能熟練二元一次聯立方程式的解法，並用來解題。(A-4-12) 7. 能理解直角坐標系，並能計算坐標平面上兩點間的距離。(A-4-10) 8. 能在坐標平面上，畫出一次函數或二元一次方程式的圖形。(A-4-11) 9. 能理解比例關係、連比、正比、反比的意義，並解決生活中的問題。(N-4-03) 10. 能熟練比例式的基本運算。(N-4-04) 11. 能理解一元一次不等式解的意義，並用來解題。(A-4-08) 12. 能將負數標記在數線上，理解正負數的比較與加、減運算在數線上的對應意義，並能計算數線上兩點的距離。(N-4-07)			節數	每週 4+1(彈性)堂		
	週次	日期	教學單元/主題	對應能力指標	重要議題融入	作業/評量方式	備註
	一	2/18   2/24	第一章 二元一次聯立方程式 1-1 二元一次方程式	A-4-01 A-4-02 A-4-03 A-4-04 A-4-09	家政	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	
	二	2/25   3/03	第一章 二元一次聯立方程式 1-1 二元一次方程式	A-4-01 A-4-02 A-4-03 A-4-04 A-4-09	家政	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	
	三	3/04   3/10	第一章 二元一次聯立方程式 1-2 解二元一次聯立方程式	A-4-12	生涯發展	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	
四	3/11   3/17	第一章 二元一次聯立方程式 1-3 二元一次聯立方程式的應用	A-4-03 A-4-12	家政 環境 性別	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗		

五	3/18   3/24	第二章 平面直角坐標系 2-1 直角坐標平面	A-4-10	環境	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	
六	3/25   3/31	第二章 平面直角坐標系 2-1 直角坐標平面	A-4-10	環境	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	
七	4/01   4/07	復習評量（第一次段考） 第二章 平面直角坐標系 2-2 二元一次方程式的圖形	A-4-11 A-4-12	生涯發展	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	4/2-3 第一次定期評量
八	4/08   4/14	第二章 平面直角坐標系 2-2 二元一次方程式的圖形	A-4-11 A-4-12	生涯發展	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	
九	4/15   4/21	第三章 比例 3-1 比例式	N-4-03 N-4-04	環境 家政 性別	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	
十	4/22   4/28	第三章 比例 3-1 比例式	N-4-03 N-4-04	環境 家政 性別	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	
十一	4/29   5/05	第三章 比例 3-2 連比	N-4-03 N-4-04	環境 家政 性別	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	
十二	5/06   5/12	第三章 比例 3-3 正比與反比	N-4-04	環境 家政	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	
十三	5/13   5/19	復習評量（第二次段考）			口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	5/13-14 第二次定期評量
十四	5/20   5/26	第四章 函數及其圖形 4-1 變數與函數	A-4-01 A-4-04	環境 家政	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	
十五	5/27   6/02	第四章 函數及其圖形 4-1 變數與函數 4-2 函數的圖形	A-4-01 A-4-04 A-4-11	環境 家政	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	
十六	6/03   6/09	第四章 函數及其圖形 4-2 函數的圖形 第五章 一元一次不等式 5-1 不等式	A-4-01 A-4-04 A-4-11 A-4-08 A-4-03 N-4-07 N-4-08	家政	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	

十七	6/10   6/16	第五章 一元一次不等式 5-1 不等式(2) 5-2 解一元一次不等式	A-4-08 A-4-03 N-4-07 N-4-08 A-4-11	人權 家政	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	
十八	6/17   6/23	第五章 一元一次不等式 5-2 解一元一次不等式	A-4-08 A-4-11	家政	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	
十九	6/24   6/30	復習評量(第三次段考) 結業式		家政	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	6/27-28 第三次定期評量
給分依據及 家長注意事項						