

◇由一元一次方程式談起

同學們已經學過類似 $2x-7=11$ 之一元一次方程式的計算方式，但是日常生活中較常出現不一定是「相等」，反而可能是「不超過」、「大於」。

例如：一直下雨的天氣，最少要經過幾天，才會到達水庫滿水位需洩洪的警戒線？

例如：有一天商店，因經營不善，每天不斷的虧損，請問已現有的資金而言，最多只能經營多少天？

例如：小光每天存 50 元，最少要存幾天才夠錢去買 1240 元的模型飛機？

這就是我們這學期第一個主題「不等式」。

學習流程：符號寫法→必須遵守的規則→列式

→圖解及計算

◆符號的寫法 1

- 1 a 大於 b _____
- 2 甲小於 10 _____
- 3 小明身高 k 公分高過 180 公分 _____
- 4 將太的體重少於 75 公斤 _____
- 5 學校的面積不少於 6.3 公頃 _____
- 6 艾艾的體重不多於 48 公斤 _____

◆遞移律

已知 $10 > 5$ $5 > -3$ $-3 > -7$

所以 $10 > -7$

同理

- 1 $a > b$ $b > c$ 則 a _____ c
 $m < n$ $n < k$ 則 m _____ k

- 2 若甲比乙高，丁比丙高，丁比乙矮
請將四人之身高由矮至高排列

一年 班 號 姓名

- 3 甲、乙、丙 三隊進行比賽，若今日甲隊勝乙隊，乙隊勝丙隊，則可知甲隊_____丙隊
(請填 $< = >$)

◆三一律

意義：在 $a > b$ $a < b$ $a = b$ 三種關係中
只可能有一種情形會成立。

回憶：

a 不大於 b 記成 _____

a 不小於 b 記成 _____

◆寫出不等式

2y 大於 -3

-x+3 不小於 8

5y-2 不大於 4

2x-3 不多於 -12

-6x+11 不少於 7

23 少於 4x-6

◆複習一元一次方程式

$2x-5=6$

$3x+4=5$

$2-6x=4x+3$

$10+3x=4x+1$

$4(x+6)=3(x-1)$