

◆大家來找碴

1 蘇老師走進教室之後，就在黑板上寫上「a,b 兩數字符合以下的條件

(1) a,b 為不等於 0 的實數

(2)  $a > b$

(3)  $|a| < |b|$

甲：a 是負數

乙：a,b 都是負數

丙：b 是負數

丁：a,b 都是負數不正確

請同學想一想，四個人只有一個正確，請問是那一位？

2 有一個數加上 0.2，除以 0.2，減去 0.2，所得的差再乘以 0.2，結果仍然是 0.2，請問這個數是什麼數呢？

3 填上適當的運算符號使等式成立

$$3 \quad 3 \quad 3 = 6$$

$$3 \quad 3 \quad 3 = 12$$

$$3 \quad 3 \quad 3 = 18$$

$$3 \quad 3 \quad 3 = 27$$

$$4 \quad 4 \quad 4 = 0$$

$$4 \quad 4 \quad 4 = 2$$

$$4 \quad 4 \quad 4 = 4$$

$$4 \quad 4 \quad 4 = 5$$

4 在以下的乘法算式中，填入合適的數字

$$\begin{array}{r}
 \square \quad \square \quad 5 \\
 \times \quad \quad 4 \quad \square \\
 \hline
 \quad \quad 3 \quad \square \quad \square \\
 \square \quad 2 \quad \square \quad \square \\
 \hline
 \square \quad 2 \quad \square \quad \square
 \end{array}$$

由一元一次方程式談起

同學們已經學過類似  $2x-7=11$  之方程式的計算方式，但是日常生活中常會出現的是「不超過」、「大於」的情形。

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？

這就是我們這次的主題「不等式」。

◆符號的寫法

a 大於 b \_\_\_\_\_

甲小於 10 \_\_\_\_\_

小明身高 k 公分大於 180 \_\_\_\_\_

◆遞移律

已知  $10 > 5 \quad 5 > -3 \quad -3 > -7$

所以  $10 > -7$

同理

$a > b \quad b > c$  則  $a$  \_\_\_\_\_  $c$

$m < n \quad n < k$  則  $m$  \_\_\_\_\_  $k$

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

◆三一律

在  $a > b \quad a < b \quad a = b$  三種關係中只可能有一種成立。

a 不大於 b 記成 \_\_\_\_\_

a 不小於 b 記成 \_\_\_\_\_