

桃園市立大有國民中學 108 學年度第二學期第一次評量 **解答**

年級	七	考試科目	數學			命題範圍	第一章 二元一次聯立方程式	作答時間	45 分
班級		姓名		座號		分數			

二、計算題：(20%)

1. 已知  $2x + 3y = 5x - 3 = 4y + 3$ ，求  $x$ 、 $y$  之值。  
(7 分)

$$\begin{cases} 2x + 3y = 5x - 3 \\ 5x - 3 = 4y + 3 \end{cases} \dots\dots\dots \text{寫出合理聯立方程式得 2 分}$$

$\dots\dots\dots$ 其餘計算過程教師自行斟酌給分

$$\begin{aligned} y &= 1 \\ x &= 2 \end{aligned}$$

$$\text{答：} \begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$$

2. 七年十三班共有 28 人，校外教學時男生每 4 人一組，女生每 3 人一組，全班恰好分成 8 組，則七年十三班男生、女生各有多少人？  
(7 分)

假設男生有  $x$  人，女生有  $y$  人 $\dots\dots\dots$ 得 1 分

$$\begin{cases} x + y = 28 \\ \frac{x}{4} + \frac{y}{3} = 8 \end{cases} \dots\dots\dots \text{寫出合理聯立方程式得 2 分}$$

$\dots\dots\dots$ 其餘計算過程教師自行斟酌給分

$$\begin{aligned} x &= 16 \\ y &= 12 \end{aligned} \dots\dots\dots \text{得 3 分}$$

答：男生 16 人，女生 12 人(得 1 分)

3. 教室裡有學生若干人、椅子若干張，現在有三分之二的學生著，其餘的學生站著；全部椅子的四分之三有人坐，其餘空著。若學生數量比椅子多 2。請問學生共有幾人？(6 分)

假設學生有  $x$  人，椅子有  $y$  張 $\dots\dots\dots$ 得 1 分

$$\begin{cases} x - y = 2 \\ \frac{2x}{3} = \frac{3y}{4} \end{cases} \dots\dots\dots \text{寫出合理聯立方程式得 2 分}$$

$\dots\dots\dots$ 其餘計算過程教師自行斟酌給分

$$x = 18 \dots\dots\dots \text{得 2 分}$$

答：學生 18 人 (得 1 分)