

11-1

利用加減消去法解聯立方程式 $\begin{cases} 3x - y = -2 \\ 2x + 3y = 17 \end{cases}$ ，則 $x = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $y = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

看解說

利用克拉瑪公式解方程組 $\begin{cases} 3x - 4y = 7 \\ 6x + 7y = 8 \end{cases}$ ，則 $x = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $y = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

看解說

若方程組 $\begin{cases} 2a_1x + b_1y = c_1 \\ 2a_2x + b_2y = c_2 \end{cases}$ 之解為 $(3, 4)$ ，則 $\begin{cases} a_1x + 2b_1y + 5c_1 = 0 \\ a_2x + 2b_2y + 5c_2 = 0 \end{cases}$ 之解為 $x = \underline{\hspace{2cm}}$ ，
 $y = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

看解說

若 $\begin{cases} x + 2y = -3 \\ ax + by = -3 \end{cases}$ 與 $\begin{cases} 3ax - 2by = 11 \\ 6x + y = 4 \end{cases}$ 有相同的解，則 $a + b = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

看解說

解三元一次聯立方程式 $\begin{cases} x + 2y + 2z = 13 \\ 2x + 3y + 5z = 28 \\ x + 3y + 3z = 19 \end{cases}$ ，則

$x =$ _____， $y =$ _____， $z =$ _____。

[看解說](#)

利用克拉瑪公式解方程組 $\begin{cases} 2x - 3y - 4z = 1 \\ x + 2y + 2z = 5 \\ x + y - 3z = -4 \end{cases}$ ，則

$x =$ _____， $y =$ _____， $z =$ _____。

[看解說](#)

解三元一次聯立方程式 $\begin{cases} x - y + 2z = 3 \\ 3x - 2y + 5z = 6 \\ 2x - 5y + 7z = 10 \end{cases}$ 。答：_____。

[看解說](#)

$$\text{若 } \begin{cases} \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 5 \\ \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 3 \\ \frac{1}{x} + \frac{1}{z} = 4 \end{cases}, \text{ 則 } x = \underline{\hspace{2cm}}, y = \underline{\hspace{2cm}}, z = \underline{\hspace{2cm}} \text{。}$$

[看解說](#)

王先生去歐洲三小國旅行，他在荷蘭每天的食、宿、保險費分別為 2500 元、2000 元、300 元；在比利時的食、宿、保險費分別為 2200 元、2800 元、300 元；在盧森堡的食、宿、保險費分別為 2000 元、2000 元、300 元，已知他在這三個國家不計機票錢，總共的食、宿、保險費各花了 25100 元、24400 元、3300 元，則他在這三個國家分別停留的時間為荷蘭 _____ 天、比利時 _____ 天、盧森堡 _____ 天。

[看解說](#)

已知 $A(5,1)$ 、 $B(1,3)$ 、 $C(1,1)$ ，若通過 A 、 B 、 C 三點之圓方程式為 $x^2 + y^2 + dx + ey + f = 0$ ，則序組 $(d, e, f) =$ _____。

[看解說](#)