三元方程組：消元、求解與驗算 — 補練

七下・正文 67–70 頁・正文第 34–35 課時

補練／家課 11

解方程組，寫出消元過程，並驗算每條原方程。

$$\begin{cases} (1)x+(1)y+(1)z=7 \\ (1)x+(-1)y+(0)z=2 \\ (0)x+(1)y+(-1)z=1 \end{cases}$$

補練／家課 12

解方程組，寫出消元過程，並驗算每條原方程。

$$\begin{cases} (1)x+(1)y+(1)z=3 \\ (2)x+(-1)y+(0)z=0 \\ (0)x+(1)y+(-1)z=\frac{-1}{2} \end{cases}$$

補練／家課 13

解方程組，寫出消元過程，並驗算每條原方程。

$$\begin{cases} (2)x+(1)y+(-1)z=1 \\ (1)x+(-1)y+(1)z=2 \\ (1)x+(1)y+(1)z=6 \end{cases}$$

補練／家課 14

解方程組，寫出消元過程，並驗算每條原方程。

$$\begin{cases} (1)x+(-2)y+(0)z=0 \\ (0)x+(1)y+(-2)z=0 \\ (1)x+(1)y+(1)z=21 \end{cases}$$

進階 15

三種票單價為 2、3、5 元，張數分別 x、y、z。共 9 張、收入 33 元，前兩種合共 5 張。列三元方程組求解並核對整數張數。

進階 16

寫了三條方程，是否必定唯一確定三個值？描述此方程組的實數解。

$$\begin{cases} (1)x + (1)y + (1)z = 6 \\ (2)x + (2)y + (2)z = 12 \\ (1)x + (-1)y + (0)z = 0 \end{cases}$$