

連立方程式の応用 - 5

$$\begin{cases} x + 2y - 3z = 0 \\ 5x - 6y + 7z = 0 \end{cases}$$

を満たす x, y, z を最も簡単な整数比で表しなさい。

ただし、いずれの変数も0ではないものとする。($x \neq 0, y \neq 0, z \neq 0$)

答 $x : y : z = \underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}}$

1, 次の連立方程式を満たす x, y, z を最も簡単な整数比で表しなさい。ただし、いずれの変数も0ではない。

$$\begin{cases} y = 3x + z \\ 2x + y = 11z \end{cases}$$

答 $x : y : z = \underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}}$