

加減法.2

名前

解答

解答

問 次の連立方程式を加減法で解け。

$$(1) \begin{cases} 2x + 3y = 12 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

$2x + 3y = 12$ を(A)
 $x - y = 1$ を(B)とする。

$$(A) - (B) \times 2$$

$$\begin{array}{r} 2x + 3y = 12 \\ -) 2x - 2y = 2 \\ \hline 5y = 10 \\ y = 2 \end{array}$$

$y = 2$ を(B)に代入

$$\begin{array}{r} x - 2 = 1 \\ x = 3 \end{array}$$

答え

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

$$(2) \begin{cases} 3x + 2y = 13 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

$3x + 2y = 13$ を(A)
 $x - y = 1$ を(B)とする。

$$(A) + (B) \times 2$$

$$\begin{array}{r} 3x + 2y = 13 \\ +) 2x - 2y = 2 \\ \hline 5x = 15 \\ x = 3 \end{array}$$

$x = 3$ を(B)に代入

$$\begin{array}{r} 3 - y = 1 \\ -y = 1 - 3 \\ y = 2 \end{array}$$

答え

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

$$(3) \begin{cases} 2x + y = 13 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

$2x + y = 13$ を(A)
 $x - y = 2$ を(B)とする。

$$(A) + (B)$$

$$\begin{array}{r} 2x + y = 13 \\ +) x - y = 2 \\ \hline 3x = 15 \\ x = 5 \end{array}$$

$x = 5$ を(B)に代入

$$\begin{array}{r} 5 - y = 2 \\ -y = 2 - 5 \\ y = 3 \end{array}$$

答え

$$\begin{cases} x = 5 \\ y = 3 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 2x + y = 3 \\ x - y = -12 \end{cases}$$

$2x + y = 3$ を(A)
 $x - y = -12$ を(B)とする。

$$(A) + (B)$$

$$\begin{array}{r} 2x + y = 3 \\ +) x - y = -12 \\ \hline 3x = -9 \\ x = -3 \end{array}$$

$x = -3$ を(B)に代入

$$\begin{array}{r} -3 - y = -12 \\ -y = -12 + 3 \\ y = 9 \end{array}$$

答え

$$\begin{cases} x = -3 \\ y = 9 \end{cases}$$

