

足しても引いても、すぐに x も y も 消えてくれなさそうな問題のときは、

文字の係数をかけ算でそろえよう。

$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ -x + 3y = 1 \end{cases}$$

こんな問題のとき、

下の式を右辺も左辺も $\times 2$ にすれば x が消える。

$$\begin{array}{r} \downarrow \\ 2x + y = 5 \\ +) \underline{-2x + 6y = 2} \\ \hline 7y = 7 \\ \boxed{y = 1} \end{array}$$

あとはいつも通り、式に代入して x を求める。

$$\begin{array}{r} 2x + y = 5 \\ 2x + 1 = 5 \\ 2x = 5 - 1 \\ 2x = 4 \\ \boxed{x = 2} \end{array}$$

(たしかめ) 上の式に代入してみよう。

$$\begin{array}{r} 2x + y = 5 \\ 4 + 1 = 5 \dots \text{OK.} \end{array}$$

答. $x = 2, y = 1$

問題 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ x + 2y = 5 \end{cases} \rightarrow \times 2$$

$$(2) \begin{cases} 2x - y = 4 \\ 5x + 3y = -1 \end{cases} \rightarrow \times 3$$

$$\begin{array}{r} 2x + 3y = 8 \\ -) \underline{2x + 4y = 10} \\ \hline -y = -2 \\ \boxed{y = 2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6x - 3y = 12 \\ +) \underline{5x + 3y = -1} \\ \hline 11x = 11 \\ \boxed{x = 1} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{F} x + 4 = 5 \\ x = 5 - 4 \\ \boxed{x = 1} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{E} 2 - y = 4 \\ -y = 4 - 2 \\ -y = 2 \\ \boxed{y = -2} \end{array}$$

たしかめ

$$\textcircled{F} 1 + 4 = 5 \dots \text{OK}$$

たしかめ

$$\textcircled{E} 2 + 2 = 4 \dots \text{OK}$$

答. $x = 1, y = 2$

答. $x = 1, y = -2$