

$A = B = C$  という形の連立方程式は、

$$\begin{cases} A = B \\ A = C \end{cases} \quad \begin{cases} A = B \\ B = C \end{cases} \quad \begin{cases} A = C \\ B = C \end{cases}$$

どの組み合わせでも解いてもOK

**問題** 連立方程式  $4x + y = 3x - y = 7$  を解きなさい。

$4x + y$  も  $3x - y$  も どちらの解も 7 に等しいので、

$$\begin{cases} 4x + y = 7 \\ 3x - y = 7 \end{cases} \quad \text{という連立方程式が成り立つ}$$

$$\begin{array}{r} \downarrow \\ 4x + y = 7 \\ +) \quad 3x - y = 7 \\ \hline 7x = 14 \\ \boxed{x = 2} \end{array}$$

→ ①の式の  $x$  に代入して  $y$  を求める。

$$\begin{array}{r} 6 - y = 7 \\ -y = 7 - 6 \\ -y = 1 \\ y = -1 \end{array}$$

答.  $x = 2, y = -1$

**問題** 次の連立方程式を解きなさい。

(1)  $2x + y = x + 3y = 5$

$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ x + 3y = 5 \end{cases} \quad \leftarrow \times 2$$
$$\begin{array}{r} 2x + y = 5 \\ -) \quad 2x + 6y = 10 \\ \hline -5y = -5 \\ \boxed{y = 1} \end{array}$$

→ ①の式の  $y$  に代入して  $x$  を求める。

$$\begin{array}{r} x + 3 = 5 \\ x = 5 - 3 \\ \boxed{x = 2} \end{array}$$

答.  $x = 2, y = 1$