

# かっこをふくむ連立方程式

次の連立方程式を解きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \left\{ \begin{array}{l} 4x + 5y = 19 \\ 2x + 3(2x - 2y) = 6 \end{array} \right. \quad \cdots (1) \quad \cdots (2)$$

# かっこをふくむ連立方程式

次の連立方程式を解きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \left\{ \begin{array}{l} 4x + 5y = 19 \\ 2x + 3(2x - 2y) = 6 \end{array} \right. \quad \cdots (1) \quad \cdots (2)$$

(2) のかっこをはずすと

$$\begin{aligned} 2x + 3(2x - 2y) &= 6 \\ 2x + 6x - 6y &= 6 \\ 8x - 6y &= 6 \end{aligned} \quad \cdots (3)$$

(1) と (3) を連立方程式として解く

$$\begin{array}{r} 8x + 10y = 38 \quad \cdots (1) \times 2 \\ -) 8x - 6y = 6 \quad \cdots (3) \\ \hline 16y = 32 \\ y = 2 \end{array}$$

上で求めた  $y$  の値を  $4x + 5y = 19$  の式に代入します

$$\begin{aligned} 4x + 5 \times 2 &= 19 \\ 4x + 10 &= 19 \\ 4x &= 6 - 10 \\ 4x &= -4 \\ x &= -1 \end{aligned}$$

答 
$$\left\{ \begin{array}{l} x = -1 \\ y = 2 \end{array} \right.$$