

# 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。

$$\textcircled{1} \quad \left\{ \begin{array}{l} 4x + 5y = 20 \\ 4x + 4(2x - 3y) = 6 \end{array} \right. \quad \cdots (1)$$
$$\\ \cdots (2)$$

# 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。

$$\textcircled{1} \quad \left\{ \begin{array}{l} 4x + 5y = 20 \\ 4x + 4(2x - 3y) = 6 \end{array} \right. \quad \cdots (1)$$
$$4x + 4(2x - 3y) = 6 \quad \cdots (2)$$

(2) のかっこをはずすと

$$4x + 4(2x - 3y) = 6$$
$$4x + 8x - 12y = 6$$
$$12x - 12y = 6 \quad \cdots (3)$$

(1) と (3) を連立方程式として解く

$$\begin{array}{rcl} 12x + 15y & = & 60 & \cdots (1) \times 3 \\ - ) 12x - 12y & = & 6 & \cdots (3) \\ \hline 27y & = & 54 \\ y & = & 2 \end{array}$$

上で求めた  $y$  の値を  $4x + 5y = 20$  の式に代入します

$$\begin{array}{l} 4x + 5 \times 2 = 20 \\ 4x + 10 = 20 \\ 4x = 6 - 10 \\ 4x = -4 \\ x = -1 \end{array}$$

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