

中2

数学

きほん

こたえ

名前

## いろいろな連立方程式

\_\_\_\_月 \_\_\_\_日

れい

 $0.3x + 0.2y = 1.3 \rightarrow$  両辺を10倍して  $3x + 2y = 13 \cdots$  係数を整数にする。 $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 2 \rightarrow$  両辺に6をかけて  $3x + 2y = 12 \cdots$  分母の最小公倍数をかける。

## 1 カッコや小数をふくむ連立方程式

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 0.1x + 0.1y = 0.4 \\ 2x + 5y = 23 \end{cases} \quad x = -1, y = 5$$

$$(2) \begin{cases} 0.8x - 0.9y = 2.2 \\ 3(x + 4) = 4y + 19 \end{cases} \quad x = 5, y = 2$$

$$(3) \begin{cases} 2x - y = -6 \\ 0.7x + 0.4y = 0.9 \end{cases} \quad x = -1, y = 4$$

$$(4) \begin{cases} 0.7x - 0.1y = 2.5 \\ 3x + y = 5 \end{cases} \quad x = 3, y = -4$$

## 2 分数をふくむ連立方程式

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} \frac{x}{5} + \frac{3y}{2} = -8 \\ \frac{3x}{5} + \frac{y}{2} = 0 \end{cases} \quad x = 5, y = -6$$

$$(2) \begin{cases} \frac{x}{6} - \frac{y}{4} = -2 \\ \frac{x+3}{2} = \frac{y-6}{3} \end{cases} \quad x = -3, y = 6$$

できた

/ 6問

