

中2

数学

きほん

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。

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

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

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

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

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。

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

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

できた / 6問