

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。

$$(1) \begin{cases} 3(x+5) = 3y+9 \\ 0.7x + 0.9y = 8.2 \end{cases} \quad x=4, y=6$$

$$(2) \begin{cases} 0.7x + 0.2y = 2.3 \\ 0.9x - 0.5y = 7.5 \end{cases} \quad x=5, y=-6$$

$$(3) \begin{cases} 0.3x - 0.2y = 2 \\ 0.8x - 0.1y = 4.9 \end{cases} \quad x=6, y=-1$$

$$(4) \begin{cases} 4(x+y) + 5y = 3 \\ 4(x-5) = 3y-5 \end{cases} \quad x=3, y=-1$$

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。

$$(1) \begin{cases} \frac{x-1}{4} = \frac{y+1}{3} \\ x-5y = 6 \end{cases} \quad x=1, y=-1$$

$$(2) \begin{cases} \frac{x-4}{4} = \frac{y-8}{3} \\ \frac{x+4}{3} = \frac{y-2}{4} \end{cases} \quad x=-4, y=2$$

できた / 6問