

中2

数学

きほん

こたえ

名前 _____

連立方程式の解き方

____ 月 ____ 日

れい $2x + y = 7$ 、 $x - y = 2 \rightarrow 2$ つの式をたして $3x = 9 \rightarrow x = 3$ 、 $y = 1 \cdots$ 加減法で y を消去する。
 $y = 2x - 1$ を $3x + y = 9$ に代入 $\rightarrow 3x + (2x - 1) = 9 \rightarrow x = 2$ 、 $y = 3 \cdots$ 代入法。

1 加減法で解く

次の連立方程式を解きなさい。

$$\square \quad (1) \quad \begin{cases} 5x + y = 10 \\ -x + y = -8 \end{cases} \quad x = 3, y = -5$$

$$\square \quad (2) \quad \begin{cases} x + 5y = -9 \\ x + y = 3 \end{cases} \quad x = 6, y = -3$$

$$\square \quad (3) \quad \begin{cases} x + 3y = 21 \\ x - 5y = -27 \end{cases} \quad x = 3, y = 6$$

$$\square \quad (4) \quad \begin{cases} 2x - y = 6 \\ 4x + y = 30 \end{cases} \quad x = 6, y = 6$$

2 代入法で解く

次の連立方程式を解きなさい。

$$\square \quad (1) \quad \begin{cases} 5x - 4y = 10 \\ y = -x + 11 \end{cases} \quad x = 6, y = 5$$

$$\square \quad (2) \quad \begin{cases} x = -4y - 10 \\ 2x - 5y = 32 \end{cases} \quad x = 6, y = -4$$

できた / 6問