

76

連立方程式の解き方

年 組 番 名前

●例題1●

次の連立方程式を解きなさい

$$\begin{cases} 3x - y = -3 \cdots \textcircled{1} \\ 2x + y = 8 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

①+②

$$\begin{array}{r} 3x - y = -3 \\ +) 2x + y = 8 \\ \hline 5x \quad = 5 \end{array}$$

異符号の場合は和
同符号の場合は差
で一方を消去

$$x = 1$$

$x = 1$ を②へ代入

$$2 \times 1 + y = 8$$

$$y = 6$$

よって、 $x = 1$ 、 $y = 6$

①でもOK

→61の例題2, 4へ

→63の例題1, 2へ

問1 次の連立方程式を解きなさい

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

$$(3) \begin{cases} 2x + y = 5 \\ 2x - 4y = 10 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} -x - 3y = 2 \\ 4x - 3y = 7 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x - 2y = -10 \\ 5x + 2y = -2 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 6x - 9y = -21 \\ 6x + 4y = -8 \end{cases}$$