

78

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

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

①を②へ代入する

$$3x - 2(x - 3) = 8$$

$$3x - 2x + 6 = 8$$

$$x = 2$$

$x = 2$ を①へ代入

$$y = 2 - 3$$

$$y = -1$$

よって、 $x = 2$ 、 $y = -1$

①から、 y と
 $x - 3$ は等しい
ので、②の y に
 $x - 3$ を代入す
る

→74の例題1へ

→65の例題1へ

問1 次の連立方程式を解きなさい

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

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

$$(4) \begin{cases} x - y = 1 \cdots \textcircled{1} \\ 2x + 9y = 24 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

加減法でも解けるが、①を $x =$
に変形すれば代入法でもOK

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

$$(5) \begin{cases} x + 2y = 1 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$$