# 連立方程式 いろいろな計算

NO. I

学習日 月 日

名前

/4 点

### ◆次の連立方程式を解きなさい

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

(3) 
$$\begin{cases} 2(x + y) - 3y = -6 \\ 3(x + 1) + 2y = 1 \end{cases}$$

(4) 
$$\begin{cases} 3(x - y) + 2 y = 22 \\ 6x - 5(y + 2) = 37 \end{cases}$$

## 解答

#### (I) 式を整理すると

$$\begin{cases} 4 & x - 5 & y = -3 & \cdots \\ 3 & x - 4 & y = -2 & \cdots \\ \hline ① × 3 - ② × 4 で, \\ 12 & x - 15 & y = -9 \\ \hline - ) 12 & x - 16 & y = -8 \\ \hline - & y = 1 \\ \hline & y = -1 \\ \hline & y = -1 \\ \hline & 4 & x - 5 × (-1) = -3 \\ \hline & 4 & x = -8 \\ \hline & x = -2 & x = -2, y = -1 \\ \hline \end{cases}$$

#### (2) 式を整理すると

#### (3) 式を整理すると

#### (4) 式を整理すると

$$\begin{cases} 3 & x - y = 22 & \cdots \\ 6 & x - 5 & y = 47 & \cdots \\ 0 & \times 5 - 2 & \times 1 \end{cases}$$
①  $\times 5 - 2 \times 1$  で、
$$15 & x - 5 & y = 110$$

$$- ) 6 & x - 5 & y = 47$$

$$9 & x = 63$$

$$x = 7$$

$$x = 7$$