連立方程式

■ 次の連立方程式を解きなさい。

①
$$\begin{cases} 5x - 4y = 46 \\ x + 4y = -10 \end{cases}$$

$$x = \qquad , \quad y =$$

②
$$\begin{cases} 2x + 5y = -9 \\ 2x + y = -13 \end{cases}$$

$$x = \qquad , \quad y =$$

③
$$\begin{cases} 2x + 3y = -17 \\ 2x + 5y = -27 \end{cases}$$

$$x = \qquad , \quad y =$$

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

$$x = \qquad , \quad y =$$

⑤
$$\begin{cases} x - y = -9 \\ 2x + y = 0 \end{cases}$$

$$x = \qquad , \quad y =$$

連立方程式

■ 次の連立方程式を解きなさい。

① $\begin{cases} 5x - 4y = 46 & \cdots ① \\ x + 4y = -10 & \cdots ② \end{cases}$

①＋② より　$6x = 36$

$x = 6$

$x = 6$ を ① に代入して

$30 - 4y = 46$

$-4y = 16$

$y = -4$

$x = \quad 6 \quad , \quad y = \quad -4$

② $\begin{cases} 2x + 5y = -9 & \cdots ① \\ 2x + y = -13 & \cdots ② \end{cases}$

①－② より　$4y = 4$

$y = 1$

$y = 1$ を ① に代入して

$2x + 5 = -9$

$2x = -14$

$x = -7$

$x = \quad -7 \quad , \quad y = \quad 1$

③ $\begin{cases} 2x + 3y = -17 & \cdots ① \\ 2x + 5y = -27 & \cdots ② \end{cases}$

①－② より　$-2y = 10$

$y = -5$

$y = -5$ を ① に代入して

$2x - 15 = -17$

$2x = -2$

$x = -1$

$x = \quad -1 \quad , \quad y = \quad -5$

④ $\begin{cases} x + 2y = -5 & \cdots ① \\ 3x + 2y = -3 & \cdots ② \end{cases}$

①－② より　$-2x = -2$

$x = 1$

$x = 1$ を ① に代入して

$1 + 2y = -5$

$2y = -6$

$y = -3$

$x = \quad 1 \quad , \quad y = \quad -3$

⑤ $\begin{cases} x - y = -9 & \cdots ① \\ 2x + y = 0 & \cdots ② \end{cases}$

①＋② より　$3x = -9$

$x = -3$

$x = -3$ を ① に代入して

$-3 - y = -9$

$-y = -6$

$y = 6$

$x = \quad -3 \quad , \quad y = \quad 6$