連立方程式 代入法 |

連立方程式の計算

NO.2

学習日 月 日

名前

/5 点

◆ 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

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

(3)
$$\begin{cases} y = -x + 6 \\ 4x + 3y = 17 \end{cases}$$

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

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

解答

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

(3)
$$\begin{cases} y = -x + 6 & \cdots \\ 4x + 3y = 17 & \cdots \\ 0$$
 ①を②に代入すると
$$4x + 3(-x + 6) = 17 \\ 4x - 3x + 18 = 17 \\ x = -1 \end{cases}$$

$$x = -1$$

$$x = -1$$

$$3 \quad x - (2 \quad x - 3) = 5$$
 $3 \quad x - 2 \quad x + 3 = 5$
 $x = 2$

$$x = 2$$
 を①に代入して、
 $y = 4 - 3 = 1$ $x = 2$, $y = 1$

②を①に代入すると

$$5 \quad x \quad - \quad (\quad 3 \quad x \quad + \quad 5 \quad) \quad = \quad 1$$

$$5 \quad x \quad - \quad 3 \quad x \quad - \quad 5 \quad \quad = \quad 1$$

$$2 \quad x \quad = \quad 6$$

$$x \quad = \quad 3$$

$$x = 3$$
 を②に代入して、
2 $y = 9 + 5$
2 $y = 14$

y = 7

$$x = 3, y = 7$$