

1 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 9x - 2y = 15 & \dots\dots \textcircled{1} \\ y = 6x & \dots\dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x = 2y & \dots\dots \textcircled{1} \\ 4x - 3y = 25 & \dots\dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 2x + 3y = 9 & \dots\dots \textcircled{1} \\ x = -2y + 5 & \dots\dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} y = 6x - 7 & \dots\dots \textcircled{1} \\ 5x - 2y = 28 & \dots\dots \textcircled{2} \end{cases}$$

1 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 9x - 2y = 15 & \dots\dots ① \\ y = 6x & \dots\dots ② \end{cases}$$

①に②を代入すると、

$$9x - 2 \times 6x = 15$$

$$9x - 12x = 15$$

$$-3x = 15$$

$$x = -5$$

$x = -5$ を②に代入すると、

$$y = 6 \times (-5)$$

$$y = -30$$

$$\text{答} \begin{cases} x = -5 \\ y = -30 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x = 2y & \dots\dots ① \\ 4x - 3y = 25 & \dots\dots ② \end{cases}$$

②に①を代入すると、

$$4 \times 2y - 3y = 25$$

$$8y - 3y = 25$$

$$5y = 25$$

$$y = 5$$

$y = 5$ を①に代入すると、

$$x = 2 \times 5$$

$$x = 10$$

$$\text{答} \begin{cases} x = 10 \\ y = 5 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 2x + 3y = 9 & \dots\dots ① \\ x = -2y + 5 & \dots\dots ② \end{cases}$$

①に②を代入すると、

$$2 \times (-2y + 5) + 3y = 9$$

$$-4y + 10 + 3y = 9$$

$$-y = -1$$

$$y = 1$$

$y = 1$ を②に代入すると、

$$x = -2 \times 1 + 5$$

$$x = -2 + 5$$

$$x = 3$$

$$\text{答} \begin{cases} x = 3 \\ y = 1 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} y = 6x - 7 & \dots\dots ① \\ 5x - 2y = 28 & \dots\dots ② \end{cases}$$

②に①を代入すると、

$$5x - 2 \times (6x - 7) = 28$$

$$5x - 12x + 14 = 28$$

$$-7x = 14$$

$$x = -2$$

$x = -2$ を①に代入すると、

$$y = 6 \times (-2) - 7$$

$$y = -12 - 7$$

$$y = -19$$

$$\text{答} \begin{cases} x = -2 \\ y = -19 \end{cases}$$