

1

次の連立方程式を代入法で解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} y = -2x & \cdots \\ x - 4y = 18 & \cdots \end{aligned}$$

①を②に代入すると

$$x-4\times(-2x) = 18$$
$$9x = 18$$
$$x = 2$$

$$x=2$$
 を ① に代入すると $y=-2\times 2$ $y=-4$ よって $x=2$, $y=-4$

(2)
$$\begin{cases} -4x - 5y = -7 & \cdots & \text{ } \\ x = -2y + 1 & \cdots & \text{ } \end{cases}$$

② を① に代入すると -4(-2y+1)-5y=-7 8y-4-5y=-7 3y=-3 y=-1 y=-1 を② に代入すると $x=-2\times(-1)+1$ x=3

よって x=3, y=-1

(3)
$$\begin{cases} y = -x + 8 & \cdots & \cdots & \cdots \\ y = 3x - 4 & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\ ① を ② に代入すると & -x + 8 = 3x - 4 \\ & -4x = -12 \\ & x = 3 \end{cases}$$
$$x = 3 を ① に代入すると
$$y = -3 + 8$$
$$y = 5$$
よって
$$x = 3, y = 5$$$$