

() 組 () 番 名前 ()

次の連立方程式を代入法で解きなさい。

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

②を①に代入すると

$$4x + (-2x + 1) = -5$$

$$2x = -6$$

$$x = -3$$

$x = -3$ を②に代入すると

$$y = 6 + 1$$

$$y = 7$$

$$(x, y) = (-3, 7)$$

$$(2) \begin{cases} x = 2y + 4 \cdots \textcircled{1} \\ 7x + 4y = -8 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

①を②に代入すると

$$7(2y + 4) + 4y = -8$$

$$14y + 28 + 4y = -8$$

$$18y = -36$$

$$y = -2$$

$y = -2$ を①に代入すると

$$x = -4 + 4$$

$$x = 0$$

$$(x, y) = (0, -2)$$

$$(3) \begin{cases} 2x + 7y = 2 \cdots \textcircled{1} \\ 2x = 3y + 22 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

②を①に代入すると

$$(3y + 22) + 7y = 2$$

$$10y = -20$$

$$y = -2$$

$y = -2$ を②に代入すると

$$2x = -6 + 22$$

$$2x = 16$$

$$x = 8$$

$$(x, y) = (8, -2)$$

$$(4) \begin{cases} y = 2x - 9 \cdots \textcircled{1} \\ y = -2x + 7 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

①を②に代入すると

$$2x - 9 = -2x + 7$$

$$2x + 2x = 7 + 9$$

$$4x = 16$$

$$x = 4$$

$x = 4$ を①に代入すると

$$y = 8 - 9$$

$$y = -1$$

$$(x, y) = (4, -1)$$