連立方程式 ① 答え

☆ 次の 連立方程式 を解きましょう。　　　　　※ 解答は一例です。

① $\begin{cases} x + y = 4 \\ x - y = 8 \end{cases}$

$+)$ 　
$$2x = 12$$
$$x = 6$$

$x + y = 4$ に代入

$$6 + y = 4$$
$$y = -2$$

$(x 、 y) = (6 、 -2)$

② $\begin{cases} 2x + y = 15 \\ x + y = 5 \end{cases}$

$-)$ 　
$$x = 10$$

$x + y = 5$ に代入

$$10 + y = 5$$
$$y = -5$$

$(x 、 y) = (10 、 -5)$

③ $\begin{cases} 3x + y = 8 \\ 8x + y = 23 \end{cases}$

$-)$ 　
$$-5x = -15$$
$$x = 3$$

$3x + y = 8$ に代入

$$9 + y = 8$$
$$y = -1$$

$(x 、 y) = (3 、 -1)$

④ $\begin{cases} x + 2y = 6 \\ x - y = -6 \end{cases}$

$-)$ 　
$$3y = 12$$
$$y = 4$$

$x + 2y = 6$ に代入

$$x + 8 = 6$$
$$x = -2$$

$(x 、 y) = (-2 、 4)$

⑤ $\begin{cases} 3x - 4y = -9 \\ 5x + 4y = 49 \end{cases}$

$+)$ 　
$$8x = 40$$
$$x = 5$$

$5x + 4y = 49$ に代入

$$25 + 4y = 49$$
$$4y = 24$$
$$y = 6$$

$(x 、 y) = (5 、 6)$

⑥ $\begin{cases} x - y = 15 \\ 3x + y = 9 \end{cases}$

$+)$ 　
$$4x = 24$$
$$x = 6$$

$3x + y = 9$ に代入

$$18 + y = 9$$
$$y = -9$$

$(x 、 y) = (6 、 -9)$

⑦ $\begin{cases} x - y = 20 \\ x - 4y = 2 \end{cases}$

$-)$ 　
$$3y = 18$$
$$y = 6$$

$x - y = 20$ に代入

$$x - 6 = 20$$
$$x = 26$$

$(x 、 y) = (26 、 6)$

⑧ $\begin{cases} 5x + 2y = -1 \\ -5x + 3y = 11 \end{cases}$

$+)$ 　
$$5y = 10$$
$$y = 2$$

$5x + 2y = -1$ に代入

$$5x + 4 = -1$$
$$5x = -5$$
$$x = -1$$

$(x 、 y) = (-1 、 2)$

⑨ $\begin{cases} x + 2y = 10 \\ x - 3y = 0 \end{cases}$

$-)$ 　
$$5y = 10$$
$$y = 2$$

$x + 2y = 10$ に代入

$$x + 4 = 10$$
$$x = 6$$

$(x 、 y) = (6 、 2)$