

めあて

はじめた時間

:

次の方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 3(3x+5) = x+4y+3 \dots ① \\ 1000x - 200y = -1200 \dots ② \end{cases}$$

$$① \text{ について } 9x+15 = x+4y+3$$

$$8x-4y = -12$$

$$2x-y = -3 \dots ①'$$

$$400x - 200y = -600$$

$$-) 1000x - 200y = -1200$$

$$-600x = 600$$

$$x = -1$$

$$①' \text{ に代入して } -2-y = -3 \text{ つまり } y = 1$$

$$\text{よって } \underline{x = -1, y = 1}$$

$$(2) \begin{cases} 0.4x - 1.2y = 4 \dots ① \\ \frac{4}{3}x - \frac{y-4}{9} = 6 \dots ② \end{cases}$$

$$① \text{ について } 4x - 12y = 40$$

$$x - 3y = 10 \dots ①'$$

$$② \text{ について } 12x - (y-4) = 54$$

$$12x - y + 4 = 54$$

$$12x - y = 50 \dots ②'$$

①' ②' より

$$x - 3y = 10$$

$$35) 140$$

$$-) 36x - 3y = 150$$

$$14^2 0$$

$$-35x = -140$$

$$0$$

$$x = 4$$

$$①' \text{ に代入して } 4 - 3y = 10$$

$$y = -2 \text{ よって } \underline{x = 4, y = -2}$$

ふりかえり

おえた時間

: