

3. 連立方程式の解き方 (2)

$$\text{(例1)} \quad \begin{cases} 10(0.4x - 0.7y) = -0.1 \times 10 \dots (1) \times 10 \\ 15(\frac{2}{5}x - \frac{1}{3}y) = 1 \times 15 \dots (2) \times 15 \end{cases}$$

⊕ 係数の小数・分数 → 整数

$$(1) \times 10 \quad \begin{cases} 4x - 7y = -1 \times 3 \dots (3) \times 3 \end{cases}$$

$$(2) \times 15 \quad \begin{cases} 2(6x - 5y) = 15 \times 2 \dots (4) \times 2 \end{cases}$$

⊕ 新しい番号をふる

$$(3) \times 3 - (4) \times 2$$

$$12x - 21y = -3$$

$$+) -12x + 10y = -30$$

$$-11y = -33$$

$$y = 3$$

$y = 3$ を (3) に代入すると、

$$4x - \underbrace{7 \times 3}_{-21} = -1$$

$$4x = \underbrace{-1 + 21}_{20}$$

$$x = 5$$

⊕ 代入は新しい番号の式で
(カンタン)

$$A. \quad \begin{cases} x = 5 \\ y = 3 \end{cases}$$

Point

小数 … 両辺に $\times 10$ or $\times 100$ をする

分数 … “ 分母の最小公倍数をかける

※ 両辺に同じ数をかける

※ 確かめ算は変形していない元の式で