

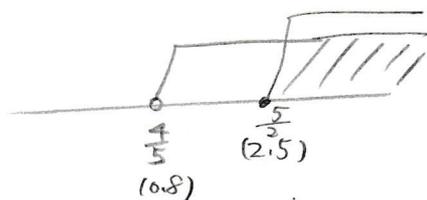
1. A futousiteki

連立不等式 $\begin{cases} 2(1-x) - 5 < 3x + 7 \\ \frac{x-6}{7} \leq \frac{x-5}{5} \end{cases}$ を解きなさい。

$$\begin{aligned} 2 - 2x - 5 &< 3x + 7 \\ -2x - 3 &< 3x + 7 \\ -5x &< -4 \\ x &> \frac{4}{5} \quad \text{①} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5(x-6) &\leq 7(x-5) \\ 5x - 30 &\leq 7x - 35 \\ -2x &\leq -5 \\ x &\geq \frac{5}{2} \quad \text{②} \end{aligned}$$

①, ②より



$$x \geq \frac{5}{2}$$

次の不等式を満たす正の整数 x の値を求めなさい。

$$\left(\frac{3x-1}{6} \leq \frac{2x+1}{3} \leq \frac{x+2}{2} \right) \times 6$$

$$3x-1 \leq 2(2x+1) \leq 3(x+2)$$

$$3x-1 \leq 2(2x+1)$$

$$2(2x+1) \leq 3(x+2)$$

$$3x-1 \leq 4x+2$$

$$4x+2 \leq 3x+6$$

$$x \leq 4 \quad \text{②}$$

$$-x \leq 3$$

$$x \geq -3 \quad \text{①}$$

①, ②より

$$-3 \leq x \leq 4$$

よって正の整数解は

$$\underline{x = 1, 2, 3, 4}$$