

# 連立不等式を解きなさい

**問題**  $x - 3 < 1 - x < 2x - 1$

# 連立不等式を解きなさい

**問題**

$$x - 3 < 1 - x < 2x - 1$$

$$\begin{cases} x - 3 < 1 - x \\ 1 - x < 2x - 1 \end{cases} \quad \text{のことです}$$

# 連立不等式を解きなさい

$$\begin{cases} x - 3 < 1 - x \\ 1 - x < 2x - 1 \end{cases}$$

## 連立不等式を解きなさい

$$\begin{cases} x - 3 < 1 - x \\ 1 - x < 2x - 1 \end{cases}$$

- (1) 1 番目の不等式を解く
- (2) 2 番目の不等式を解く
- (3) 2 つの範囲が重なった部分が答え

# 連立不等式を解きなさい

$$\begin{cases} x - 3 < 1 - x \\ 1 - x < 2x - 1 \end{cases}$$

まず 1 番目の不等式を計算する

# 連立不等式を解きなさい

$$\begin{cases} x - 3 < 1 - x \\ 1 - x < 2x - 1 \\ x + x < 1 + 3 \end{cases}$$

# 連立不等式を解きなさい

$$\begin{cases} x - 3 < 1 - x \\ 1 - x < 2x - 1 \end{cases}$$

$$x + x < 1 + 3$$

$$2x < 4$$

# 連立不等式を解きなさい

$$\begin{cases} x - 3 < 1 - x \\ 1 - x < 2x - 1 \end{cases}$$

$$x + x < 1 + 3$$

$$2x < 4$$

$$x < 2 \quad \dots\dots\textcircled{1}$$



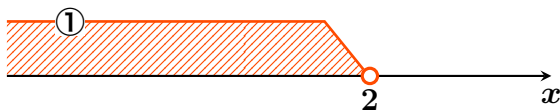
# 連立不等式を解きなさい

$$\begin{cases} x - 3 < 1 - x \\ 1 - x < 2x - 1 \end{cases}$$

$$x + x < 1 + 3$$

$$2x < 4$$

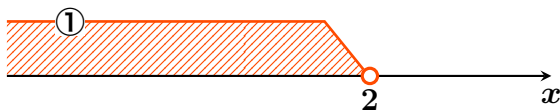
$$x < 2 \quad \dots\dots \textcircled{1}$$



# 連立不等式を解きなさい

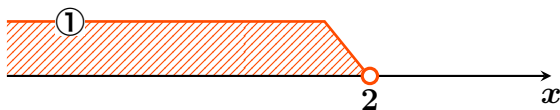
$$\begin{cases} x - 3 < 1 - x \\ 1 - x < 2x - 1 \end{cases}$$

次に 2 番目の不等式を計算する



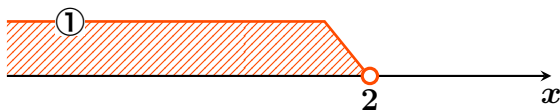
# 連立不等式を解きなさい

$$\begin{cases} x - 3 < 1 - x \\ 1 - x < 2x - 1 \end{cases}$$
$$-x - 2x < -1 - 1$$



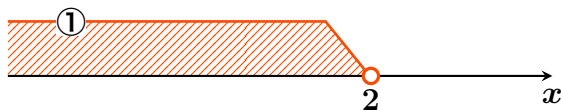
# 連立不等式を解きなさい

$$\begin{cases} x - 3 < 1 - x \\ 1 - x < 2x - 1 \end{cases}$$
$$\begin{aligned} -x - 2x &< -1 - 1 \\ -3x &< -2 \end{aligned}$$



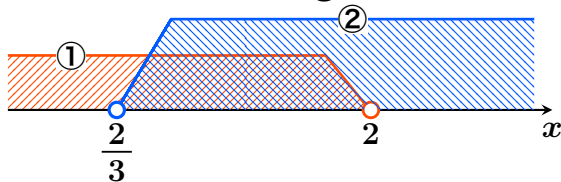
# 連立不等式を解きなさい

$$\begin{cases} x - 3 < 1 - x \\ 1 - x < 2x - 1 \end{cases}$$
$$-x - 2x < -1 - 1$$
$$-3x < -2$$
$$x > \frac{2}{3} \dots\dots \textcircled{2}$$



# 連立不等式を解きなさい

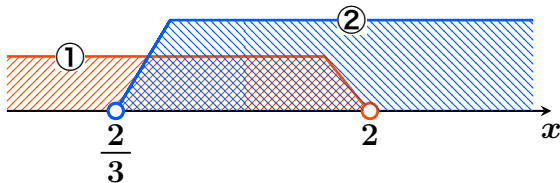
$$\begin{cases} x - 3 < 1 - x \\ 1 - x < 2x - 1 \end{cases}$$
$$-x - 2x < -1 - 1$$
$$-3x < -2$$
$$x > \frac{2}{3} \dots\dots \textcircled{2}$$



# 連立不等式を解きなさい

$$\begin{cases} x - 3 < 1 - x \\ 1 - x < 2x - 1 \end{cases}$$

①と②の重なる範囲は



# 連立不等式を解きなさい

$$\begin{cases} x - 3 < 1 - x \\ 1 - x < 2x - 1 \end{cases}$$

①と②の重なる範囲は

答  $\frac{2}{3} < x < 2$

