

連立不等式を解きなさい

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

連立不等式を解きなさい

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

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

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

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

$$x + x < 1 + 3$$

$$2x < 4$$

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

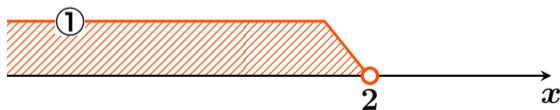
連立不等式を解きなさい

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

$$x + x < 1 + 3$$

$$2x < 4$$

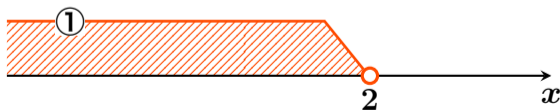
$$x < 2 \quad \dots\dots \textcircled{1}$$



連立不等式を解きなさい

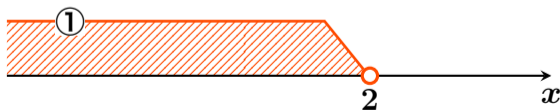
$$\begin{cases} x - 3 < 1 - x \\ 1 - x < 2x - 1 \end{cases}$$

次に 2 番目の不等式を計算する



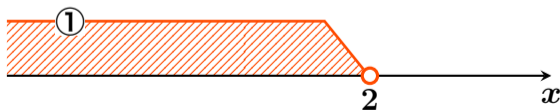
連立不等式を解きなさい

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



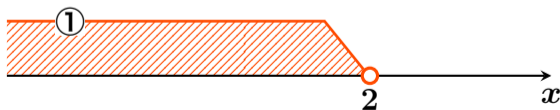
連立不等式を解きなさい

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



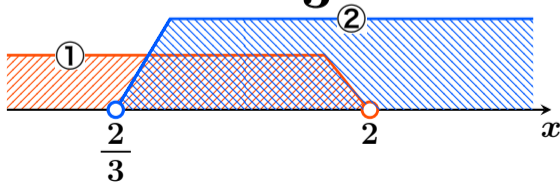
連立不等式を解きなさい

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



連立不等式を解きなさい

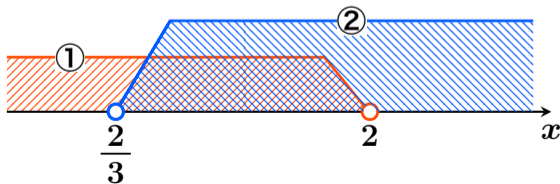
$$\begin{cases} x - 3 < 1 - x \\ 1 - x < 2x - 1 \end{cases}$$
$$-x - 2x < -1 - 1$$
$$-3x < -2$$
$$x > \frac{2}{3} \dots\dots \textcircled{2}$$



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

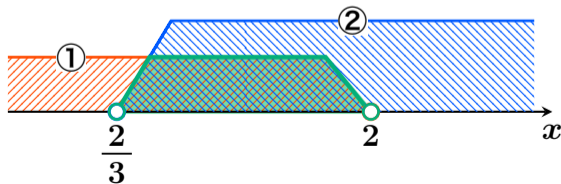


連立不等式を解きなさい

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

①と②の重なる範囲は

答 $\frac{2}{3} < x < 2$



疑問に思う人がいるはず

$$x - 3 < 1 - x < 2x - 1 \quad \text{は}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} x - 3 < 1 - x \\ x - 3 < 2x - 1 \end{array} \right. \quad \text{じゃダメなの？}$$

ダメです！

疑問に思う人がいるはず

$$\begin{cases} x-3 < 1-x \\ x-3 < 2x-1 \end{cases} \text{ の場合は}$$

$1-x$ と $2x-1$ の大小関係が分からないので

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

なのか

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

なのか分からない。

疑問に思う人がいるはず

だから

$$\begin{cases} x-3 < 1-x \\ x-3 < 2x-1 \end{cases} \text{ を解いても}$$

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

を解いたことにはなりません

※ 2つは全くの別物です。