

1 次不等式

1 次不等式の
解き方



1 次方程式の
解き方

ほぼ等しい

マイナスでわり算すると

$$15 < 40$$

マイナスでわり算すると

$$15 < 40$$

$$\frac{15}{-5} \quad \frac{40}{-5}$$

マイナスでわり算すると

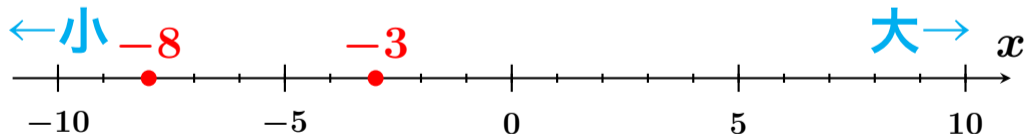
$$15 < 40$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \hline -5 \\ -3 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 40 \\ \hline -5 \\ -8 \end{array}$$

マイナスでわり算すると

$$15 < 40$$

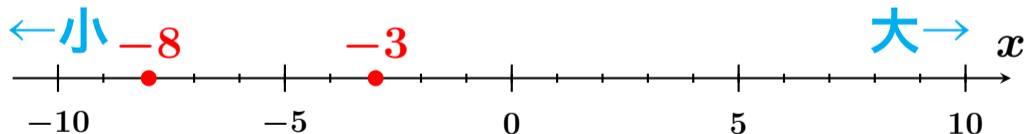
$$\begin{array}{r} 15 \\ \hline -5 \\ -3 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 40 \\ \hline -5 \\ -8 \end{array}$$



マイナスでわり算すると

$$15 < 40$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \hline -5 \\ \hline -3 \end{array} > \begin{array}{r} 40 \\ \hline -5 \\ \hline -8 \end{array}$$

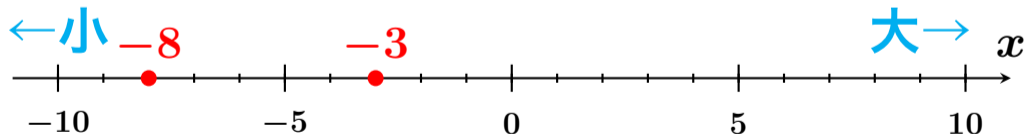


マイナスでわり算すると

$$15 < 40$$

$$\frac{15}{-5} > \frac{40}{-5}$$

$$-3 > -8$$



マイナスでわり算すると

$$15 < 40$$

$$\frac{15}{-5} > \frac{40}{-5}$$

$$-3 > -8$$

マイナスの数字でわり算すると
不等号の向きが逆になる

1 次不等式

$$2x - 7 < 4x - 1$$

1 次不等式

$$2x - 7 < 4x - 1$$

$$2x - 4x < -1 + 7 \quad (\text{移項する})$$

1 次不等式

$$2x - 7 < 4x - 1$$

$$2x - 4x < -1 + 7 \quad (\text{移項する})$$

$$-2x < 6$$

1 次不等式

$$2x - 7 < 4x - 1$$

$$2x - 4x < -1 + 7 \quad (\text{移項する})$$

$$-2x < 6$$

$$\frac{-2x}{-2} > \frac{6}{-2} \quad (\text{逆になる})$$

1 次不等式

$$2x - 7 < 4x - 1$$

$$2x - 4x < -1 + 7 \quad (\text{移項する})$$

$$-2x < 6$$

$$\frac{-2x}{-2} > \frac{6}{-2} \quad (\text{逆になる})$$

$$x > -3 \quad \boxed{\text{答}}$$

1 次不等式

$$3(x - 3) \geq 5x - 12$$

1 次不等式

$$3(x - 3) \geq 5x - 12$$

$$3x - 9 \geq 5x - 12$$

1 次不等式

$$3(x - 3) \geq 5x - 12$$

$$3x - 9 \geq 5x - 12$$

$$3x - 5x \geq -12 + 9 \quad (\text{移項する})$$

1 次不等式

$$3(x - 3) \geq 5x - 12$$

$$3x - 9 \geq 5x - 12$$

$$3x - 5x \geq -12 + 9 \quad (\text{移項する})$$

$$-2x \geq -3$$

1 次不等式

$$3(x - 3) \geq 5x - 12$$

$$3x - 9 \geq 5x - 12$$

$$3x - 5x \geq -12 + 9 \quad (\text{移項する})$$

$$-2x \geq -3$$

$$\frac{-2x}{-2} \leq \frac{-3}{-2} \quad (\text{逆になる})$$

1 次不等式

$$3(x - 3) \geq 5x - 12$$

$$3x - 9 \geq 5x - 12$$

$$3x - 5x \geq -12 + 9 \quad (\text{移項する})$$

$$-2x \geq -3$$

$$\frac{-2x}{-2} \leq \frac{-3}{-2} \quad (\text{逆になる})$$

$$x \leq \frac{3}{2} \quad \boxed{\text{答}}$$

1 次不等式

$$7x + 3 < 2x - 12$$

1 次不等式

$$7x + 3 < 2x - 12$$

$$7x - 2x < -12 - 3 \quad (\text{移項する})$$

1 次不等式

$$7x + 3 < 2x - 12$$

$$7x - 2x < -12 - 3 \quad (\text{移項する})$$

$$5x < -15$$

1 次不等式

$$7x + 3 < 2x - 12$$

$$7x - 2x < -12 - 3 \quad (\text{移項する})$$

$$5x < -15$$

$$\frac{5x}{5} < \frac{-15}{5} \quad (\text{向きは変わらない})$$

1 次不等式

$$7x + 3 < 2x - 12$$

$$7x - 2x < -12 - 3 \quad (\text{移項する})$$

$$5x < -15$$

$$\frac{5x}{5} < \frac{-15}{5} \quad (\text{向きは変わらない})$$

$$x < -3 \quad \boxed{\text{答}}$$

勘違いしないで！

$<$ \leq $>$ \geq の向きが逆になるのは
 x の前がマイナスのときだけです