

1 次不等式

$$2x - 1 > -7$$

1 次不等式
の解き方

(高校)

$$2x - 1 = -7$$

1 次方程式
の解き方

(中学校)



ほぼ等しい

唯一違うのは、マイナスでわり算したときだ！

$$15 < 40$$

唯一違うのは、マイナスでわり算したときだ！

$$15 < 40$$

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

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

唯一違うのは、マイナスでわり算したときだ！

$$15 < 40$$

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

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

$$-3$$

$$-8$$

唯一違うのは、マイナスでわり算したときだ！

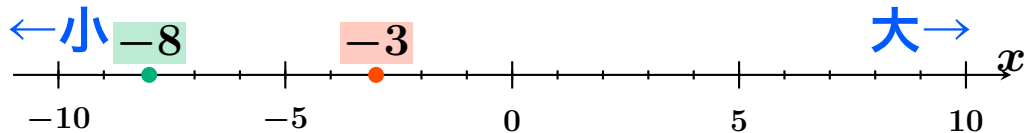
$$15 < 40$$

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

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

$$-3$$

$$-8$$



唯一違うのは、マイナスでわり算したときだ！

$$15 < 40$$

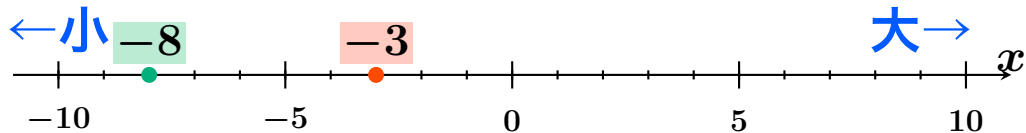
$$\frac{15}{-5}$$

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

$$-3$$

$>$

$$-8$$

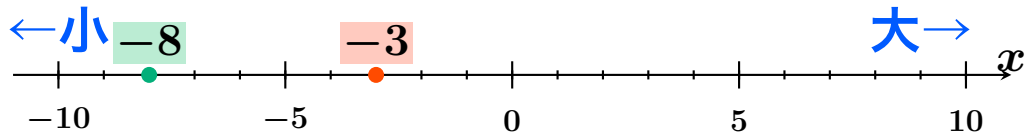


唯一違うのは、マイナスでわり算したときだ！

$$15 < 40$$

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

$$-3 > -8$$



唯一違うのは、マイナスでわり算したときだ！

$$15 < 40$$

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

$$-3 > -8$$

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

$$2x - 7 < 5x - 1$$

1 次不等式

$$2x - 7 < 5x - 1$$

$$2x - 5x < -1 + 7 \quad (\text{移項する})$$

1 次不等式

$$2x - 7 < 5x - 1$$

$$2x - 5x < -1 + 7 \quad (\text{移項する})$$

$$-3x < 6$$

1 次不等式

$$2x - 7 < 5x - 1$$

$$2x - 5x < -1 + 7 \quad (\text{移項する})$$

$$-3x < 6$$

$$\frac{-3x}{-3} > \frac{6}{-3} \quad (\text{逆になる})$$

1 次不等式

$$2x - 7 < 5x - 1$$

$$2x - 5x < -1 + 7 \quad (\text{移項する})$$

$$-3x < 6$$

$$\frac{-3x}{-3} > \frac{6}{-3} \quad (\text{逆になる})$$

$$x > -2 \quad \boxed{\text{答}}$$

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

(分かっているても、よく忘れれます…)

【 x は左 】 と決まっているわけではないので

$$2x - 7 < 5x - 1$$

【 x は左 】 と決まっているわけではないので

$$2x - 7 < 5x - 1$$

$$-7 + 1 < 5x - 2x \quad \left(x \text{ の前がマイナスに} \right. \\ \left. \text{ならないように移項} \right)$$

$$-6 < 3x$$

$$\frac{-6}{3} < \frac{3x}{3}$$

$$-2 < x \quad \boxed{\text{答}}$$

でも間違いじゃない

$$x > -2$$

と同じだよ