



# 数学I

## 第1章 数と式

### 絶対値を含む方程式・不等式



(x)

(1)  $|x| = 3$

$$x = \pm 3$$

(2)  $|x| < 3$

$$-3 < x < 3$$

(3)  $|x| > 3$

$$x < -3, 3 < x$$

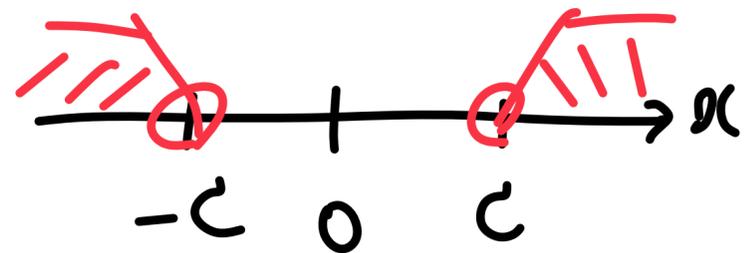
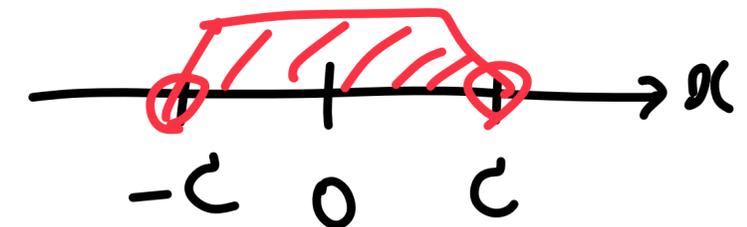
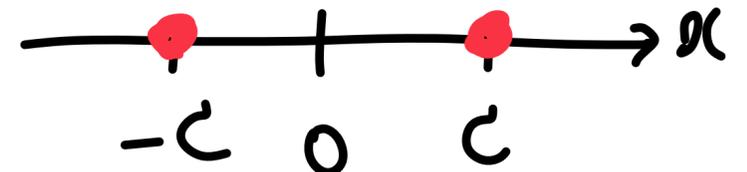
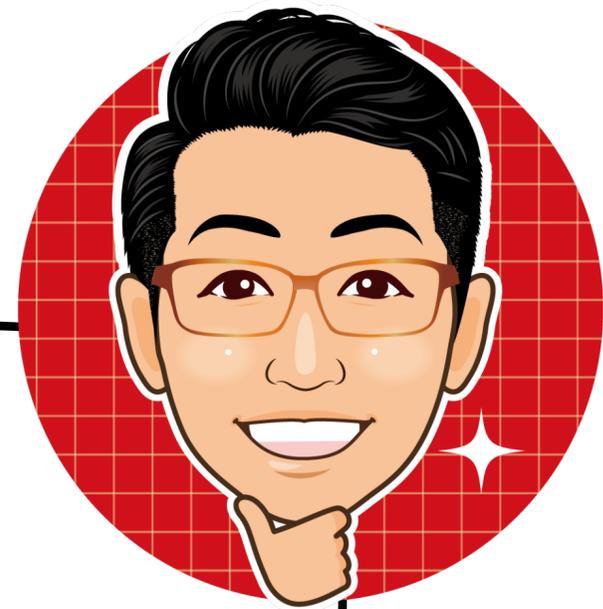
<まとめ>

$c$  は正の定数

$$|x| = c \Leftrightarrow x = \pm c$$

$$|x| < c \Leftrightarrow -c < x < c$$

$$|x| > c \Leftrightarrow x < -c, c < x$$



(4x)

$$(4) |x+2| = 4$$

$$x+2 = \pm 4$$

$$x = -2 \pm 4$$

$$x = -6, 2$$

$$(5) |2x-1| < 3$$

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

$$-2 < 2x < 4$$

$$\underline{\underline{-1 < x < 2}}$$

$$(6) |2x-3| \geq 2$$

$$2x-3 \leq -2, 2 \leq 2x-3$$

$$2x \leq 1, 5 \leq 2x$$

$$\underline{\underline{x \leq \frac{1}{2}, \frac{5}{2} \leq x}}$$

場合分けの話は授業中に！！

