

絶対値と不等式

$$|x| < \star$$

と

$$-\star < x < \star$$

は同じです

(ただし \star は定数、つまり \star は数字)

例題 1

$$|x - 7| < 2$$

$$-2 < x - 7 < 2$$

$$-2 + 7 < x - 7 + 7 < 2 + 7$$

$$5 < x < 9 \quad \boxed{\text{答}}$$

絶対値と不等式

$$|x| > \star$$

と

$$x < -\star, x > \star$$

は同じです。

(ただし \star は定数、つまり \star は数字)

例題 2

$$|x + 8| > 5$$

$$x + 8 < -5 \quad , \quad x + 8 > 5$$

$$x < -5 - 8, \quad x > 5 - 8$$

$$x < -13 \quad , \quad x > -3$$

$$x < -13, \quad x > -3 \quad \boxed{\text{答}}$$