

# 絶対値は面倒

$$|7| = 7, \quad |-4| = 4, \quad |-3.1| = 3.1$$

マイナスがついていたら **— を消せ** だけど、これを式で書こうとすると結構難しい。

何とか式で書こうとすると、こうなる

# 絶対値の定義

$$|\star| = \begin{cases} \star & (\star \geq 0 \text{ のとき}) \\ -\star & (\star < 0 \text{ のとき}) \end{cases}$$

# 絶対値の定義

$$|\star| = \begin{cases} \star & (\star \geq 0 \text{ のとき}) \\ -\star & (\star < 0 \text{ のとき}) \end{cases}$$

$$|5| =$$

# 絶対値の定義

$$|\star| = \begin{cases} \star & (\star \geq 0 \text{ のとき}) \\ -\star & (\star < 0 \text{ のとき}) \end{cases}$$

$$|5| =$$

5  $\geq$  0だから

# 絶対値の定義

$$|\star| = \begin{cases} \star & (\star \geq 0 \text{ のとき}) \\ -\star & (\star < 0 \text{ のとき}) \end{cases}$$

$$|5| = 5 \quad \boxed{\text{答}}$$

5  $\geq$  0だから

# 絶対値の定義

$$|\star| = \begin{cases} \star & (\star \geq 0 \text{ のとき}) \\ -\star & (\star < 0 \text{ のとき}) \end{cases}$$

$$|-8| =$$

# 絶対値の定義

$$|\star| = \begin{cases} \star & (\star \geq 0 \text{ のとき}) \\ -\star & (\star < 0 \text{ のとき}) \end{cases}$$

$$|-8| =$$

$-8 < 0$ だから

# 絶対値の定義

$$|\star| = \begin{cases} \star & (\star \geq 0 \text{ のとき}) \\ -\star & (\star < 0 \text{ のとき}) \end{cases}$$

$$|-8| = -(-8) = 8 \quad \boxed{\text{答}}$$

$-8 < 0$ だから



# 絶対値の定義

$$|\star| = \begin{cases} \star & (\star \geq 0 \text{ のとき}) \\ -\star & (\star < 0 \text{ のとき}) \end{cases}$$

$$|-2.6| =$$

# 絶対値の定義

$$|\star| = \begin{cases} \star & (\star \geq 0 \text{ のとき}) \\ -\star & (\star < 0 \text{ のとき}) \end{cases}$$

$$|-2.6| =$$

$-2.6 < 0$ だから

# 絶対値の定義

$$|\star| = \begin{cases} \star & (\star \geq 0 \text{ のとき}) \\ -\star & (\star < 0 \text{ のとき}) \end{cases}$$

$$|-2.6| = -(-2.6) = 2.6 \quad \boxed{\text{答}}$$

$-2.6 < 0$ だから

# 絶対値の定義

$$|\star| = \begin{cases} \star & (\star \geq 0 \text{ のとき}) \\ -\star & (\star < 0 \text{ のとき}) \end{cases}$$

$-( -\blacktriangle ) \Rightarrow \blacktriangle$  を利用する

$\geq 0$  か  $< 0$  か調べよう

$$|\sqrt{5} - 3|$$

$\geq 0$  か  $< 0$  か調べよう

$$|\sqrt{5} - 3|$$

$\sqrt{5} - 3 \geq 0$  か  $\sqrt{5} - 3 < 0$  か調べる

$\geq 0$  か  $< 0$  か調べよう

$$|\sqrt{5} - 3|$$

$\sqrt{5} - 3 \geq 0$  か  $\sqrt{5} - 3 < 0$  か調べる

$\sqrt{5} < \sqrt{9}$  なので

$\geq 0$  か  $< 0$  か調べよう

$$|\sqrt{5} - 3|$$

$\sqrt{5} - 3 \geq 0$  か  $\sqrt{5} - 3 < 0$  か調べる

$\sqrt{5} < 3$  なので



$\geq 0$  か  $< 0$  か調べよう

$$|\sqrt{5} - 3|$$

$\sqrt{5} - 3 \geq 0$  か  $\sqrt{5} - 3 < 0$  か調べる

$\sqrt{5} < 3$  なので

$\sqrt{5} - 3 < 0$  となるから

$\geq 0$  か  $< 0$  か調べよう

$$|\sqrt{5} - 3| = -(\sqrt{5} - 3)$$

$\sqrt{5} - 3 \geq 0$  か  $\sqrt{5} - 3 < 0$  か調べる

$\sqrt{5} < 3$  なので

$\sqrt{5} - 3 < 0$  となるから

$\geq 0$  か  $< 0$  か調べよう

$$|\sqrt{5} - 3| = -(\sqrt{5} - 3) = -\sqrt{5} + 3 \quad \boxed{\text{答}}$$

$\sqrt{5} - 3 \geq 0$  か  $\sqrt{5} - 3 < 0$  か調べる

$\sqrt{5} < 3$  なので

$\sqrt{5} - 3 < 0$  となるから