4 絶対値

日付(　　月　　日　　曜日　)
名前(　　)

POINT

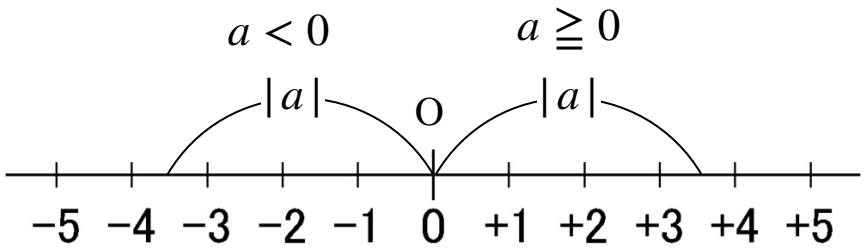
数直線と絶対値

・原点Oとの距離を（ 絶対値 ）という。
・記号（ $|a|$ ）で表す。

絶対値の性質

$$|a| = \begin{cases} a & (a \geqq 0) \\ -a & (a < 0) \end{cases}$$

絶対値の中が＋なら，そのままはずす
絶対値の中がーなら，ーをつけてはずす



例題

次の値を求めよ。

(1) $|5|$　　(2) $|-3|$

(3) $\left|\frac{3}{2}\right|$　　(4) $|1-\sqrt{3}|$

解

(1) $|5|$
$= 5$

(2) $|-3|$
$= 3$

$\sqrt{3} = 1.732\cdots$

(3) $\left|\frac{3}{2}\right|$
$= \frac{3}{2}$

(4) $|1-\sqrt{3}|$
$= -(1-\sqrt{3})$
$= -1+\sqrt{3}$