

12. 実数の絶対値

$$(1) 3 \quad (2) -1+\sqrt{3} \quad (3) 7-4\sqrt{3} \quad (4) \pi-3 \quad (5) -\pi+4 \quad (6) -4$$

次の値を求めよ。

$$(1) |-3| = 3$$

$$(2) |1-\sqrt{3}| = -(1-\sqrt{3}) \\ = -1+\sqrt{3}$$

(3) $7 = \sqrt{49}$, $4\sqrt{3} = \sqrt{48}$ より $7 > 4\sqrt{3}$ であるから

$$|7-4\sqrt{3}| = 7-4\sqrt{3}$$

(4) $\pi \doteq 3.14 > 3$ であるから

$$|\pi-3| = \pi-3$$

$$(5) |\pi-4| = -(\pi-4)$$

$$= -\pi+4$$

$$(6) |-2|-|-6| = 2-6$$

$$= -4$$