

# 2

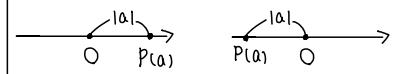
## §1 点と直線

### ・数直線上の2点間の距離

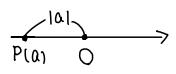
原点  $O$  と点  $P(a)$  との距離

$$OP = |a|$$

$a > 0$  のとき



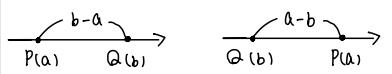
$a < 0$  のとき



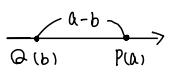
2点  $P(a), Q(b)$  間の距離

$$PQ = |b - a|$$

$a < b$  のとき



$a > b$  のとき



(例)

(1) 2点  $A(-1), B(2)$  間の距離

$$AB = |2 - (-1)| = |3| = 3,$$

(2) 2点  $C(1), D(-3)$  間の距離

$$CD = |-3 - 1| = |-4| = 4,$$