

直線上の点の座標 (1)

数直線と線分の内分

講師
川崎宣昭

学習のポイント

2点間の距離や、線分をある比に分ける点について学びます。

- ① 数直線と座標
- ② 2点間の距離
- ③ 線分の内分

数直線と座標

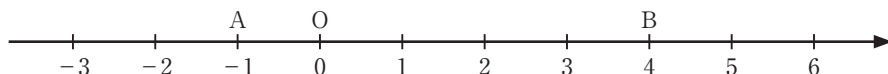
■座標

下図の数直線において、

点 A の位置 …… -1
点 B の位置 …… 4

→ この数を^{ざひょう}座標という。

点 A, B をそれぞれ $A(-1)$, $B(4)$ と表す。



2点間の距離

■数直線上の2点 A, B 間の距離 AB の求め方

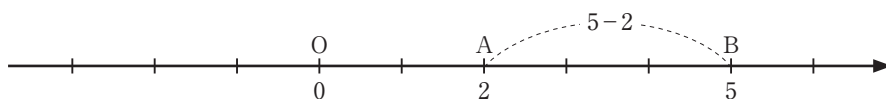
$$AB = (\text{大きい方の座標}) - (\text{小さい方の座標})$$

$A(a)$, $B(b)$ として、

$$a < b \text{ のときは } AB = b - a$$

$$a > b \text{ のときは } AB = a - b$$

例1 $A(2)$, $B(5)$ 間の距離は, $AB = 5 - 2 = 3$ ← 大きい方は $B(5)$



例2 $C(3)$, $D(-2)$ 間の距離は, $CD = 3 - (-2) = 5$ ← 大きい方は $C(3)$

