

中 新版数学の世界 1 (数学 729) 拡大版【22P】(全 4分冊)

# 新版 数学の世界

Mathematics  
World

1 ①

拡大版【22P】(全 4 分冊 -①)

大日本図書



## 4. 数の大小

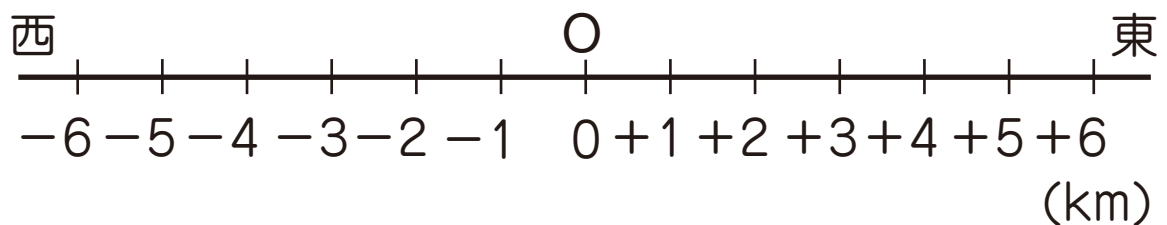
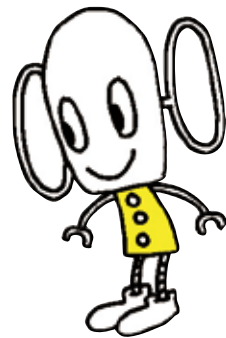
? 東西に通じる道路上で、次の地点ア  
～エは地点0からそれぞれどれだけの  
きより  
距離にあるでしょうか。

ア  $-5\text{km}$

イ  $+5\text{km}$

ウ  $-3\text{km}$

エ  $+3\text{km}$



16-1

▶ 正の数，負の数の大小について調べよう。

1

−5 と −3 の大小を調べましょう。

−5 は 0 より 5 小さい数

−3 は 0 より 3 小さい数

だから， は  より小さい。

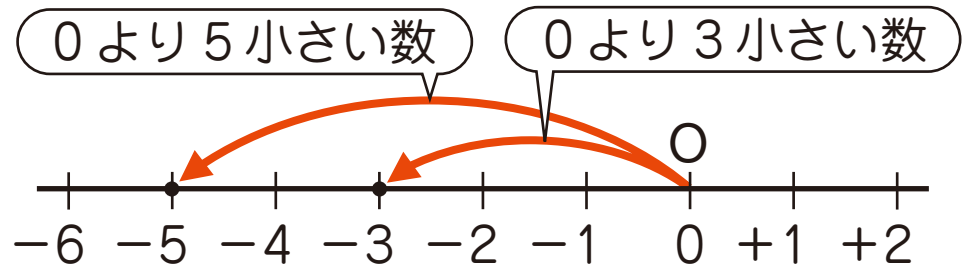
つまり， <

🌀 ——— 思い出そう ———

### 不等号

小学校では，5 が 3 より大きいことを  $5 > 3$ ，または  $3 < 5$  と表しました。このときに使う記号  $>$ ， $<$  を不等号といいます。

[1]  $-5$  と  $-3$  は数直線上でどちらが右にありますか。



**Q1** 次の(1), (2)で, 2つの数の大小を調べ, 不等号を使って表しなさい。

(1)  $-2$ と $-6$

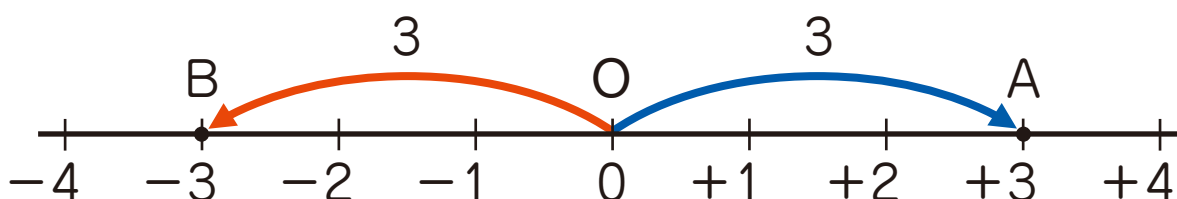
(2)  $-6$ と $+2$



数直線上では, 大きい数を表す点のほうが右にあります。

16-3

次の数直線上で、点A は原点Oから3だけ右に、点B はOから3だけ左にあります。そして、Oからの距離はどちらも3です。

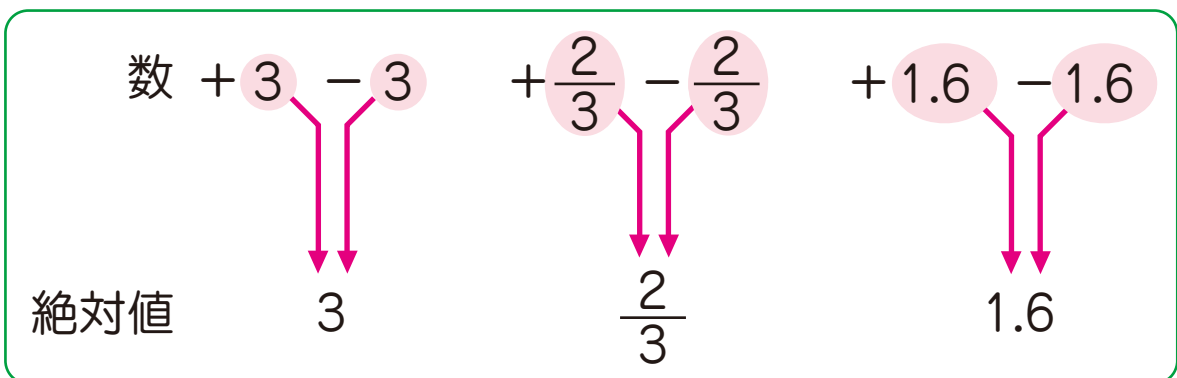


ある数を表す点を数直線上にとったとき、原点からその点までの距離を、その数のぜったいち**絶対値**といいます。したがって、+3の絶対値は3で、-3の絶対値も3です。0の絶対値は0です。

**Q2**  $+\frac{2}{3}$ ,  $-\frac{2}{3}$  の絶対値をいいなさい。

また,  $+1.6$ ,  $-1.6$  の絶対値をいいなさい。

数の絶対値は, 下の●の部分であるとみることもできます。



**Q3** 次の(1), (2)の数をすべていいなさい。

(1) 絶対値が5である数

(2) 絶対値が3より小さい整数

**Q4** 次の数を小さい順に並べ, 符号と絶対値をいいなさい。

$+2$   $-2$   $-5$   $-1.5$   $+\frac{1}{2}$   $0$   $-3$   $-2\frac{1}{2}$

17-1

## ● 数の大小

- 1 正の数は0より大きく，負の数は0より小さい。  
正の数は負の数より大きい。
- 2 正の数では，その絶対値が大きいものほど大きい。
- 3 負の数では，その絶対値が大きいものほど小さい。

**Q5** 次の  にあてはまる不等号を入れなさい。

(1)  $+3$    $-7$

(2)  $-20$    $-40$

(3)  $-2.03$    $-2.3$

(4)  $-1$    $-\frac{5}{6}$

17-2

## プラス・ワン

$$(1) -0.5 \square - \frac{3}{5}$$

$$(2) -1 \frac{3}{4} \square - \frac{5}{3}$$

3つの数の大小を表すときは、  
たとえば  $-5 < -3 < +3$  のように表します。



$-5 < +3 > -3$  とは  
しないんだね。

**Q6** 次の数の大小を，不等号を使って表しなさい。

$$(1) +2, -9, 0$$

$$(2) -\frac{1}{2}, +\frac{1}{3}, -\frac{1}{4}$$