



# 1 正の数と負の数

## 1 正の符号、負の符号

ある基準より「大きい」、「小さい」などを表すのに、符号 $+$ 、 $-$ を使うことがある。  
このとき、 $+$ を**正の符号**、 $-$ を**負の符号**という。

**例**  
0°Cを基準にして、それより5°C高い温度は +5°C  
0°Cを基準にして、それより5°C低い温度は -5°C

## 2 正の数、負の数

① 0より大きい数を**正の数**  
0より小さい数を**負の数**という。

② 負の数はーをつけて、-2のように表す。  
正の数は+をつけて、2を+2のように表すこともある。

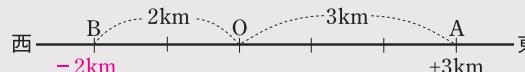
**例**  
0より4大きい数は +4  
0より2.5小さい数は -2.5

③ 整数には、正の整数、0、負の整数がある。  
正の整数のことを**自然数**ともいう。

整数	……, -3, -2, -1, 0	+1, +2, +3, ……
負の整数		正の整数(自然数)

④ ある基準に関して反対の性質をもつ数量は、一方を正の数で表すと、他方は負の数を使って表すことができる。

**例**  
地点Oから東へ3kmの地点を+3kmで表すと、Oから西へ2kmの地点は-2kmと表される。



+は**プラス**と読む。  
-は**マイナス**と読む。  
左の例では、  
+5°Cを「プラス5°C」、  
-5°Cを「マイナス5°C」と読む。

!

0は、正の数でも負の数でもない数である。

小学校で学んだ数は0と正の数だよ。



!

自然数は0をふくまない！

〈反対の性質〉  
高い $\leftrightarrow$ 低いなど

西 $\leftrightarrow$ 東  
左の例の場合、東を+で表しているから、西は-で表される。

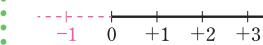
## 3 数直線

数直線において、0を表す点を**原点**といい、

数直線の右の方向を**正の方向**、左の方向を**負の方向**という。



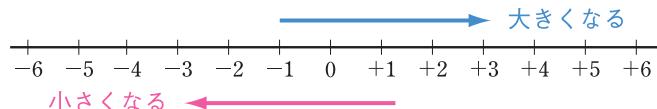
小学校で学んだ数直線の0より左側を延長し、0より右側には正の数、0より左側には負の数を対応させる。



## 4 数の大小と不等号

① 数を数直線上の点で表したとき、

右側にある数ほど大きく、左側にある数ほど小さい。



② 数の大小は、不等号<、>を用いて表す。

**例**  
-4 < -1 (または -1 > -4)  
…… -4は-1より小さい (-1は-4より大きい)  
-7 < -3 < +1 (または +1 > -3 > -7)  
…… -7は-3より小さく、-3は+1より小さい  
(+1は-3より大きく、-3は-7より大きい)

!

-7 < +1 > -3のようには表さない。

## 5 絶対値

数直線上で、原点から、ある数を表す点までの距離を、その数の**絶対値**といいう。

**例**  
+2の絶対値は 2  
-3の絶対値は 3

正の数、負の数から、その数の符号をとったものが、その数の絶対値ともいえる。

### 小学校の復習

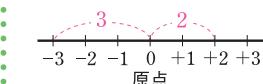
[不等号の向き]

小 < 大  
大 > 小

<の開いた方に大きい数

参考

-4 < -1 は、  
「-4 小なり -1」  
-1 > -4 は、  
「-1 大なり -4」  
と読むことがある。



-3 符号をとる  
3 絶対値