

正の数・負の数

符号のついた数

- ① 0より大きい数を正の数といい、+の符号をつけて表すこともある。
② 0より小さい数を負の数といい、-の符号をつけて表す。



【1】 次の _____ にあてはまる語句や符号を書き入れなさい。

- ① 0°C より 5°C 低い温度は、負の符号 _____ を使って -5°C と表し、 _____ 5°C と読みます。
また 0°C より 5°C 高い温度は 5°C です。これを正の符号 _____ を使って $+5^{\circ}\text{C}$ と表し、
_____ 5°C と読みます。
- ② $+3$ や $+\frac{2}{3}$ など、0より大きい数を _____ といい、 -4 や -1.5 など、0より小さい数を
_____ といいます。 _____ は正の数でも負の数でもありません。
- ③ これからは整数といえば、 -4 や -6 など _____ と0と $+3$ や $+7$ など _____ が
あります。この正の数を _____ ともいいます。

【2】 次の数を、+、-の符号をつけて表しなさい。

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| ① 0より4大きい数 | ② 0より7小さい数 |
| ③ 0より $\frac{2}{7}$ 大きい数 | ④ 0より0.3小さい数 |
| ⑤ 0より1.5小さい数 | ⑥ 0より $\frac{8}{5}$ 小さい数 |

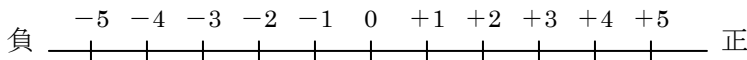
【3】 次の数は0よりどれだけ大きいですか。また0よりどれだけ小さいですか。

- | | |
|----------|------------------|
| ① $+6$ | ② -7 |
| ③ $+2.5$ | ④ $-\frac{1}{3}$ |

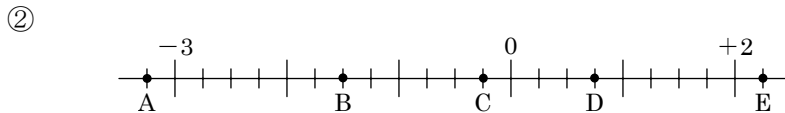
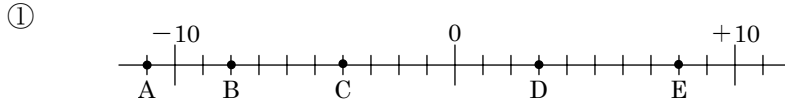
正の数・負の数

数直線

数直線では0より右側が正の数を、左側が負の数を表します。

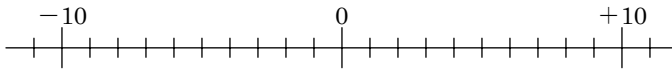


【6】 次の数直線上の A～E を表す数を答えなさい。

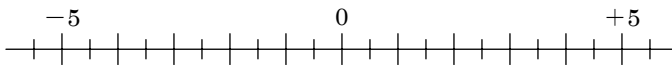


【7】 次の A～E の数を直線上に●で示しなさい。

① A +3 B -4 C +9 D -6 E -11

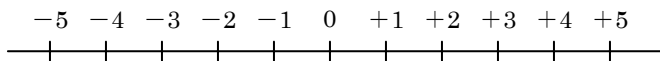


② A -3 B +4 C -1.5 D $+3\frac{1}{2}$ E $-\frac{9}{2}$

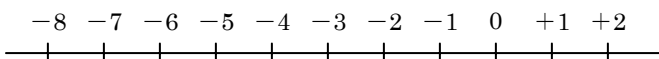


【8】 次の各問いに答えなさい。

① -2より大きく+3より小さい整数はいくつありますか。



② $-\frac{20}{3}$ と -1.5 の間にある整数をすべて答えなさい。



正の数・負の数

絶対値

数直線である数に対応する点と0との距離を絶対値といいます。絶対値は+や-などの符号をつけません。また、0の絶対値は0です。

(例) +4の絶対値は4、-7の絶対値は7

【9】 次の数の絶対値を答えなさい。

- ① -2 ② +3.8 ③ -7.5 ④ $-\frac{3}{4}$

【10】 絶対値が次の数になる数をすべて答えなさい。

- ① 4 ② 2.5 ③ $\frac{2}{3}$ ④ 0

【11】 次の各問いに答えなさい。

- ① 絶対値が3より小さい整数をすべて答えなさい。
- ② 絶対値が3以下の整数は何個ありますか。
- ③ 絶対値が5より小さい正の整数(自然数)をすべて答えなさい。
- ④ 絶対値が4より小さい負の整数をすべて答えなさい。
- ⑤ 絶対値が3より大きく7より小さい整数をすべて答えなさい。
- ⑥ 絶対値が7以下の負の整数は何個ありますか。

〔重要〕

① その数自身を含む語句

～以上 ～以下
～から ～まで

② その数自身を含まない語句

～より大きい ～より小さい
～未満 ～を超える

正の数・負の数

数の大小

正の数は、絶対値が大きいほど大きい。負の数は、絶対値が大きいほど小さい。

(例) 3つの数 $-\frac{2}{3}$, 2.5 , -3 の大小を不等号を使って表しなさい。

$$\text{解 } -3 < -\frac{2}{3} < 2.5$$

【12】 次の各組の数の大小を不等号を使って表しなさい。

① $+3$, -5

② 2 , 0

③ -3 , 0

④ -2 , -7

⑤ -13 , -25

⑥ 0 , -6

⑦ -0.1 , -0.01

⑧ $-\frac{2}{3}$, $-\frac{1}{2}$

⑨ -1.5 , -2.5

⑩ $-\frac{1}{6}$, -0.6

【13】 次の各組の数の大小を不等号を使って表しなさい。

① -7 , -5 , -9

② $+2$, -3 , 0

③ 0 , -0.5 , -0.05

④ -0.1 , 0 , $+0.01$

⑤ $-\frac{2}{7}$, $-\frac{6}{7}$, $+\frac{1}{7}$

⑥ $+\frac{1}{3}$, $-\frac{1}{3}$, $-\frac{1}{6}$

【14】 次の数について答えなさい。

$$-\frac{1}{8}, 0, \frac{1}{6}, -\frac{1}{2}, -\frac{1}{3}$$

① 最も大きい数はどれですか。

② 最も小さい数はどれですか。

③ 絶対値が最も大きい数はどれですか。

④ 絶対値が最も小さい数はどれですか。

