



正負の数 1・正負の数

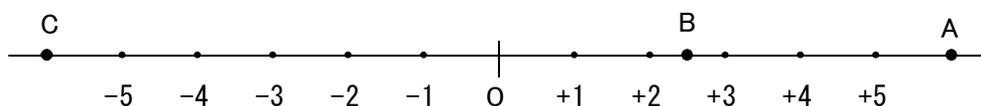
2 数の大小 (その1)

(1 / 4) ■ 正負の数と数直線 ■

★知識の整理★

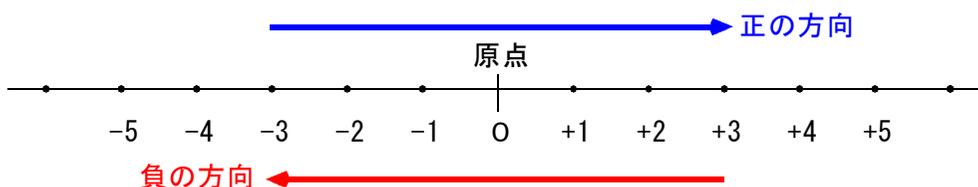
小学校では、0と正の数についての数直線を学んだ、ここでは、負の数をふくめた数についての数直線をつくってみよう。

まず、直線上に基準の点を取り、数0を対応させる。次に、その点から左右に一定の間隔で目もりをつけ、0より右側に正の数、左側に負の数を、下の図のように対応させる。



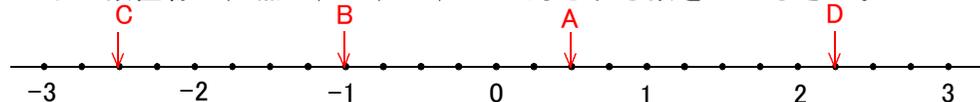
*上の直線で、点Aに対応する数は+6、点Bに対応する数は2.5、点Cに対応する数は-6である。

★
数直線上で0が対応している点を げんてん **原点** という。
数直線の右側の方向を **正の方向**、左側の方向を **負の方向** という。



★解法の技術★

下の数直線で、点A、B、C、Dに対応する数をいいなさい。



【考え方】 0より左側にある数は、負の数です。

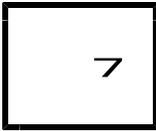
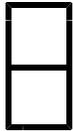
まず、1目もりの大きさを読み取ります。

4目もりで1だから、1目もりは0.25にあたります。

[答 案]

A...0.5, B...-1, C...-2.5, D...2.5

ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



正負の数 1・正負の数

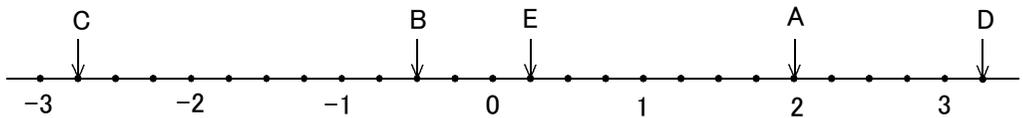
2 数の大小 (その1)

(2 / 4) ■ 正負の数と数直線 ■

◇ 《数直線上の数を読み取る》 **学力化** → / ,

--- ★理解のチェック★ ---

下の数直線で、点A, B, C, D, Eに対応する数をいいなさい。



【考え方】まず、1目もりの大きさを読み取ります。

[] 目もりで1だから、1目もりは [] にあたります。

[答 案]

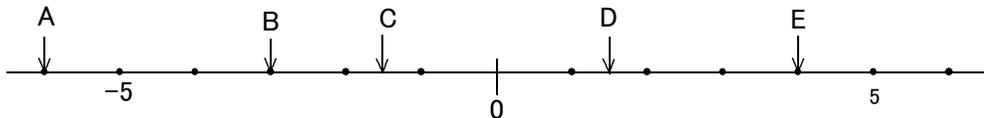
A [], B [], C [],

D [], E []

◇ 《数直線上の数を読み取る》 **学力化** → / ,

★演習★【1】

下の数直線で、点A, B, C, D, Eに対応する数をいいなさい。



【考え方】まず、1目もりの大きさを読み取ります。

1目もりは [] です。

[答 案]

A [], B [], C [],

D [], E []

ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



正負の数 1・正負の数

2 数の大小 (その1)

(3/4) ■ 正負の数と数直線 ■

◇ 《数直線上に数を目もる》 **学力化** → / ,

★演習★【2】

数直線をつくり、その上に次の数に対応する点をしるしなさい。

A +5, B +2.5, C -1.5, D -2, E +4

* Aのように、矢印をかいて、答えなさい。

[答 案]



◇ 《数直線上に数を目もる》 **学力化** → / ,

★演習★【3】

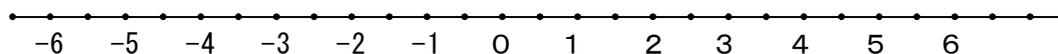
数直線をつくり、その上に次の数に対応する点をしるしなさい。

A -6, B +4.5, C -1.5, D +0.5, E $-\frac{3}{4}$

F 3, G $\frac{2}{3}$

【考え方】 Eの $-\frac{3}{4}$ は、小数の大きさ(-0.75)で考えて、数直線にしるします。同様に、Gの $\frac{2}{3}$ は、0.6と考えて、数直線にしるします。

[答 案]



ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



正負の数 1・正負の数

2 数の大小 (その1)

(4 / 4) ■ 正負の数と数直線 ■

◇ 《数直線上の数を読み取る》 学力化 → / ,

★演習★【4】

次の8個の数について、あとの問いに答えなさい。

$$+2.3, -\frac{3}{10}, \frac{5}{6}, -0.1, 9, -\frac{4}{5}, -1, 0.8$$

() () () ← 小数に直しておきます

- (1) これらの数を数直線上に表したとき、いちばん左側にある数はどれですか。
- (2) これらの数を数直線上に表したとき、いちばん0に近い数はどれですか。
- (3) これらの数のうちで、負の整数はどれですか。
- (4) これらの数のうちで、正の小数はどれですか。

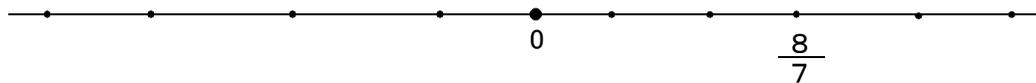
【考え方】

数直線をつくり、その上に問題の数に対応する点をしるして考えます。

(例にならって数直線に数を目盛りなさい。)

その際、数の大小関係だけわかればいいので、数直線の目もりは等間隔にする必要はありません。

* 分数は小数に直して使います。(ただし、答は分数の形で書きます。)



(1.14)

(4) 小数点のついている数が小数です。

[答 案]

- (1) いちばん左側にある数は [] である。
- (2) いちばん0に近い数は [] である。
- (3) 負の整数は [] である。
- (4) 正の小数は [] である。