

1年 — 数学

1. 正の数と負の数

〔符号のついた数〕

問1

次の数を、正負の数で表しましょう。

(1) 0 よりも 5 小さい数

(2) 0 よりも 3 大きい数

(3) 0 よりも 1.5 大きい数

(4) 0 より 8.5 小さい数

問2

次の問に答えなさい。

- (1) 8人の増加を「+8人」と表すとすると、
5人の減少は、どのように表されますか。
- (2) 500円余ることを「+500円」と表すことにします。
280円たりないことは、どのように表されますか。
- (3) 地点Aから北へ7km移動することを「+7km」と表すことにします。
①,②はどんな移動を表しますか。

①+10km

②-5km

問3

今日の各地の最高気温は、下のようになっています。

また、() の中の数は、前日とのちがいを示しています。

札幌 -5 (-2)

東京 10 (-2)

名古屋 7 (-3)

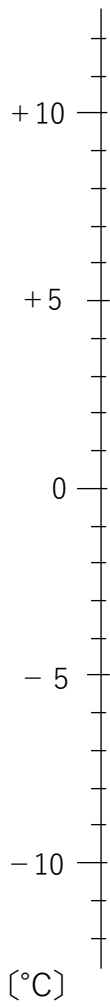
大阪 10 ($+1$)

福岡 11 (0)

鹿児島 15 ($+1$)

- (1) 鹿児島、東京、札幌の前日の最高気温をそれぞれ何 $^{\circ}\text{C}$ であったか答えなさい。
- (2) 福岡の (0) は、どんなことを表していますか。
- (3) 名古屋と大阪で、どちらの方が前日の最高気温が高かったでしょうか。

問 4



左の温度計の目盛り（のようなもの）を利用して、次の に適する数や言葉を書きましょう。

(1) -8 は 0 より 小さい数です。

(2) $+3$ は -4 より 大きい数です。

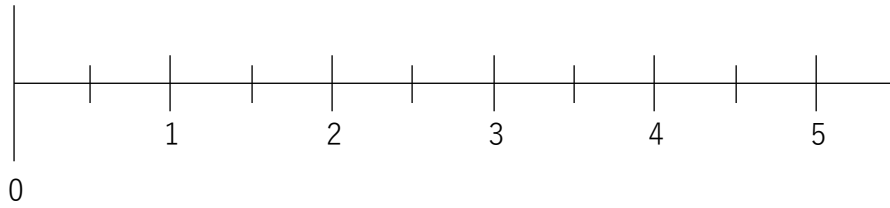
(3) -6 は -10 より 4 数です。

(4) $+4$ より 5 小さい数は です。

〔正負の数と数直線〕

〈例題〉

下の数直線に、2、3.5、 $\frac{1}{2}$ に対応する点を書き入れましょう。



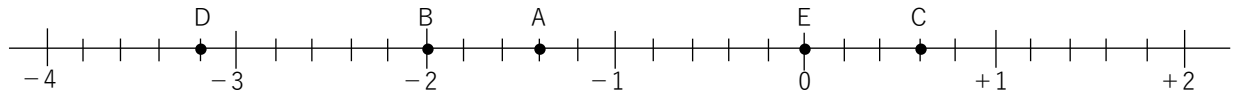
問5

数直線をかき、次の数に対応する点をとりにさい。

$$-3, +1.5, -0.5, -7, +4, -\frac{3}{2}, +6.5$$

問 6

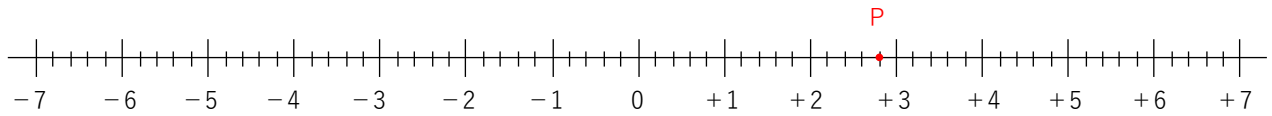
数直線上の点 A～F に対応する数を書きなさい。



問7

次の点を、〔例〕にならって数直線上に示しなさい。〔例〕 P (+2.8)

A (-6)、B (+5)、C (-4.8)、D (+ $\frac{4}{5}$)、E (+6.4)、F (- $\frac{1}{5}$)



〔正負の数の大小〕

問 8

次の各組の数の大小を、不等号を使って表しましょう。

(1) $+2$, -5

(2) -24 , -37

(3) -0.5 , -0.18

(4) -2.5 , 0 , $+0.5$

(5) $+5$, -7 , -2

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

問 9

①～⑦に適する数を からすべて選び、書きなさい。

$+6$ -9 $-\frac{2}{5}$ 0 $+0.4$ $+1$ -0.2

- | | |
|----------------|----------------|
| ① いちばん大きい数 | ② いちばん小さい数 |
| ③ 自然数 | ④ 負の数でいちばん大きい数 |
| ⑤ 絶対値がいちばん小さい数 | ⑥ 絶対値が等しい2つの数 |
| ⑦ 絶対値が1以下の数 | |

[加法]

問 10

次の計算をせよ。

(1) $(+5) + (+4)$

(2) $(-7) + (-10)$

(3) $(-15) + (-3)$

(4) $(-8) + (-6)$

(5) $(+14) + (+9)$

(6) $(-6) + (-17)$

問 11

次の計算をせよ。

(1) $(+8) + (-9)$

(2) $(+10) + (-7)$

(3) $(-12) + (+4)$

(4) $(-13) + (+13)$

(5) $(-9) + (+18)$

(6) $(+8) + (-8)$



まず、符号を決める

問 12

次の計算をしなさい。

(1) $(-9) + 0$

(2) $0 + (+4)$

(3) $0 + (-18)$

(4) $(-0.8) + (-1.6)$

(5) $(-5) + (+2.4)$

(6) $(+3.5) + (-0.9)$

(7) $(-6.2) + (+4.7)$

(8) $\left(-\frac{1}{2}\right) + \left(+\frac{1}{3}\right)$

(9) $\left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right)$

(10) $\left(-\frac{5}{6}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right)$

(11) $\left(-\frac{5}{9}\right) + \left(+\frac{7}{18}\right)$

加法の交換法則、結合法則

〈例〉

次のたし算を工夫して計算しなさい。

$$13 + 24 + 32 + 37 + 26 + 18$$

問 13

次の計算をせよ。

$$(1) (+4) + (-9) + (-7) + (+6)$$

$$(2) (+19) + (-5) + (-28) + (-14)$$

$$(3) (-8) + (-5) + (+16) + (+5) + (-9)$$