

正負の数まとめ2

名前

/16 点

1 次の問いに答えなさい。

- ① -7.7 に一番近い整数を答えなさい。
- ② 絶対値が 0.5 以上 2.4 以下の整数をすべてあげなさい。
- ③ 次の数を小さい方から順番に並べなさい。

$$-9.5, -12, \frac{2}{9}, 0.9, 10, -\frac{2}{5}$$

2 () 内のことばを使って、次のことを表しなさい。

- ① 4 kg軽い。(重い) ② 5.8 °C下がる。(上がる)

3 次の計算をしなさい。

① $-27 - (-33)$ ② $-16 + 15 - (-8)$

③ $-\frac{2}{3} - (-\frac{5}{8})$

④ $-10 \times (-11)$ ⑤ $(-3.2) \div (0.8)$

⑥ $5 \times (-9) + 28 \div 4$

⑦ $(-\frac{1}{3}) \div (-\frac{4}{5})$

⑧ $(-3)^2 + -2^3$ ⑨ $-3 + (-5 - 32) \times 2$

⑩ $-12 \times (\frac{2}{3} - \frac{3}{4})$

4 a 正の数、 b は負の数で $a + b < 0$ である。このとき、 $-a, a, -b, b$ の4つの数を小さい方から順に並べなさい。

解答

1 ① -8
 ② -2, -1, 1, 2
 ③ -12, -9.5, $-\frac{2}{5}$, $\frac{2}{9}$, 0.9, 10

2 ① -4 kg重い ② -5.8 °C上がる

3 ① 6 ② 7
 ② $-16 + 15 + 8 = 7$
 ③ $-\frac{2}{3} - \left(-\frac{5}{8}\right)$
 $= -\frac{16}{24} + \frac{15}{24} = -\frac{1}{24}$
 ④ 110 ⑤ -4
 ⑥ $-45 + 7 = -38$
 ⑦ $\frac{1}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{12}$
 ⑧ $9 + (-8) = 1$
 ⑨ $-3 + (-37) \times 2 = -3 + (-74) = -77$
 ⑩ $-8 + 9 = 1$

4 $a > 0$ $b < 0$ より $-a < 0$ $-b > 0$
 $a + b < 0$ より b の絶対値の方が a の絶対値より大きい
 答え b $-a$ a $-b$

*わからない場合は具体的数を入れて考えてみましょう。

例) $a = 2$ $b = -4$ ← $a + b < 0$ になる。

$-a = -2$ $-b = 4$

小さい方から並べると $-4, -2, 2, 4$ なので
 b $-a$ a $-b$ となる。