

中学1年数学講座

1学期の総復習

I. 正負の数と計算

[数の大小]

1. 次の問いに答えなさい。

① -3 より 7 大きい数を求めよ。

② -4.4 に最も近い整数を求めよ。

③ $-\frac{3}{4}$ より小さい数で、最も大きい整数を求めよ。

④ -2.7 より大きく $\frac{14}{3}$ より小さい整数を全て求めよ。

⑤ 絶対値が 3 以上 8 未満の負の整数を全て求めよ。

⑥ 絶対値が $\frac{7}{2}$ より大きい負の整数のうち、いちばん大きい数を求めよ。

[正負の数の加法・減法]

2. 次の計算をなさい。

① $-3+7$ ② $-4-5$ ③ $(-23)+(+18)$ ④ $13-24$

⑤ $(+3.4)-(-9.7)$ ⑥ $-0.9-1.4$ ⑦ $\left(+\frac{1}{6}\right)-\left(+\frac{5}{6}\right)$

⑧ $\left(-\frac{3}{4}\right)+\left(-\frac{2}{7}\right)$ ⑨ $0.25-\left(-\frac{1}{2}\right)$

⑩ $-9+8-5-3$ ⑪ $-3.2+(-4.6)-(-2.9)$

⑫ $\frac{3}{8}-\frac{5}{8}+\frac{1}{8}$ ⑬ $-\frac{1}{3}-\left(-\frac{1}{2}\right)+\left(-\frac{1}{5}\right)$

[正負の数の乗法・除法]

3. 次の計算をなさい。

① $(-5) \times (-2)$ ② $(-2)^2$ ③ -3^3 ④ $32 \div (-4)$

⑤ $\frac{2}{3} \div (-4)$ ⑥ $(-1) \div \frac{4}{7}$ ⑦ $4 \times (-9) \times (-3) \times 10$

⑧ $\left(-\frac{1}{2}\right) \div \left(-\frac{5}{6}\right)$ ⑨ $(-8) \times 2 \div (-1)$ ⑩ $21 \div (-3) \times (-5)$

⑪ $\left(-\frac{3}{5}\right) \times \frac{2}{9} \div \left(-\frac{1}{4}\right)$ ⑫ $5 \div \left(-\frac{2}{3}\right) \times \frac{4}{15}$

[正負の数の四則計算]

4. 次の計算をなさい。

① $-21 - 8 \times (-3)$ ② $(-48) \div 6 - 3 \times (-4)$ ③ $31 - (-20) \div 6 - 3$

④ $\frac{3}{5} - \left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{3}{5}\right)$ ⑤ $\left(-\frac{3}{8}\right) - \frac{2}{9} \times \left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{2}{3}\right)$

⑥ $-7 - 3 \times (-2^2)$ ⑦ $-5^2 + 6 \times (-2)^2$

⑧ $-11 + \{3 + (-2^3)\} \times (-6)$ ⑨ $\frac{1}{6} - \left(-\frac{2}{3}\right)^2 \div 2$

$$\textcircled{10} \quad \frac{8}{15} \times \left(\frac{3}{4} \right)^2 - (-2)^3 \div \frac{16}{3}$$

$$\textcircled{11} \quad -7^2 \times (-0.2)^2 - \left(-\frac{4}{5} \right)^2 \times 11$$

[分配法則]

5.工夫して、次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} \quad -3 \times (-8) + (-7) \times (-8)$$

$$\textcircled{2} \quad (-16) \times \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4} + \frac{5}{8} \right)$$

[正負の数の利用]

6.表は、A, B, C, D, E5人の数学のテストの得点について、Eの得点を基準として、基準より高いときは正の数で、低いときは負の数で表したものである。テストは50点満点で、平均点は38.6点である。

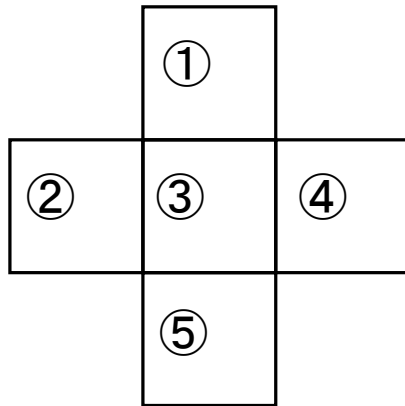
- ①最も高い得点から最も低い得点をひいた差は何点か。
- ②Aの得点は何点か。
- ③5人の得点は、Aの得点を基準として表したとき、B, C, D, Eの得点の基準との差はそれぞれどのように表されるか。

	A	B	C	D	E
基準との差(点)	+ 3	- 2	+ 10	- 8	0

7. 次の5つの数の平均を、仮の平均の考えを使って求めよ。

83 , 87 , 78 , 75 , 79

8. 図の空らん①～⑤に、 -3 , -2 , -1 , 0 , 1 を1つずつ入れて、縦の3つの数の和と、横の3つの数の和が等しくなるようにしたい。①～⑤にあてはまる数を求めよ。



9. Aの身長はBの身長より -4.5cm 低く、Cの身長はBの身長より 7.2cm 高い。またDの身長はAの身長より -6.2cm 低い。Bの身長が 158.6cm のとき、4人の身長の平均を求めよ。