

正負の数まとめ（基本）4

名前

/ 11 点

1 96 を素因数分解しなさい。

2 次の数を小さい方から順に並べなさい。

$$-0.2, -3, \frac{1}{2}, +1, -\frac{1}{3}$$

3 次の計算をしなさい。

① $-5 + 2$

② $(-2) \times 5 + 6$

③ $\frac{2}{3} \div (-\frac{1}{9})$

④ $(-\frac{1}{3})^3$

⑤ $9 \div 3 - (-2)^2$

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

⑦ $2 - (-3)^2 \div 9$

4 2つの数 a, b があり、 a が正の数、 b が負の数のとき、次のア～オの中で、式の値について答えなさい。

ア $a + b$ イ $a - b$ ウ $a \times b$

エ $a \div b$ オ $a^2 + b^2$

① 式の値が常に負になるものを全て答えなさい。

② 式の値が常に正になるものを答えなさい。

解答

$$\begin{array}{r}
 1 \quad \begin{array}{r} 2 \overline{) 96} \\ 2 \overline{) 48} \\ 2 \overline{) 24} \\ 2 \overline{) 12} \\ 2 \overline{) 6} \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2^5 \times 3 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 2 \quad \frac{1}{2} = 0.5 \quad -\frac{1}{3} = -0.33 \dots \\
 \hline
 -3, -\frac{1}{3}, -0.2, \frac{1}{2}, +1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 3 \quad \textcircled{1} \quad -3 \quad \textcircled{2} \quad -10 + 6 = -4 \\
 \textcircled{3} \quad \frac{2}{3} \times -9 = -6 \\
 \textcircled{4} \quad -\frac{1}{27} \\
 \textcircled{5} \quad 3 - 4 = -1 \\
 \textcircled{6} \quad -\frac{2}{6} + \frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \\
 \textcircled{7} \quad 2 - 9 \div 9 = 2 - 1 = 1
 \end{array}$$

$$4 \quad \textcircled{1} \quad \text{ウ} \quad \text{エ} \quad \textcircled{2} \quad \text{イ} \quad \text{オ}$$