

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 $\frac{2}{3} \div \left(-\frac{1}{9}\right)$

④ $\left(-\frac{1}{3}\right)^3$

⑤ $9 \div 3 - (-2)^2$

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

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

1

$$\begin{array}{r}
 2) \quad 96 \\
 \underline{-} \quad 2) \quad 48 \\
 \underline{-} \quad 2) \quad 24 \\
 \underline{-} \quad 2) \quad 12 \\
 \underline{-} \quad 2) \quad 6 \\
 \underline{-} \quad 3
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 2^5 \times 3
 \end{array}$$

2

$$\frac{1}{2} = 0.5 \quad -\frac{1}{3} = -0.33 \dots$$

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

3 ① -3 ② -10 + 6 = -4

③ $\frac{2}{3} \times -9 = -6$

④ $-\frac{1}{27}$

⑤ $3 - 4 = -1$

⑥ $-\frac{2}{6} + \frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

⑦ $2 - 9 \div 9 = 2 - 1 = 1$

4 ① ウ エ ② イ オ