

中1	学習日	単元：正負の数	氏名	得点
数学	/	正負の数のまとめ(基本)④		/4

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。

1

$$2) \underline{96}$$

$$2) \underline{48}$$

$$2) \underline{24}$$

$$2) \underline{12}$$

$$2) \underline{6}$$

3

答え $2^5 \times 3$

2

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

※分数は小数になおして、比べましょう。 $\frac{1}{2}=0.5$ $-\frac{1}{3}=-0.3333\dots$

3 次の計算をしなさい。

① $-5+2=-3$

② $(-2) \times 5 + 6 = -10 + 6 = -4$

③ $\frac{2}{3} \div (-\frac{1}{9}) = \frac{2}{3} \times (-\frac{9}{1}) = -6$

④ $(-\frac{1}{3})^3 = -\frac{1}{27}$

⑤ $9 \div 3 - (-2)^2 = 3 - 4 = -1$

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

⑦ $2 - (-3)^2 \div 9 = 2 - 9 \div 9 = 2 - 1 = 1$

4

① ウ , エ ② イ , オ