

正負の数まとめ（応用 1）

名前

/7 点

1 次の問いに答えなさい。

① -5.6 より大きく $\frac{7}{3}$ より小さい整数はいくつありますか。② 2つの数 a , b があり、 $a \times b > 0$, $a + b > 0$ が成り立っているとき、 a , b は正の数か負の数か。それぞれ答えなさい。

2 次の計算をしなさい。

① $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 \times \frac{1}{2^2}$ ② $\frac{7}{6} \div 3.5 + \left(-\frac{1}{2}\right)^3$ ③ $(-2)^4 - \{10 - (-2)^3\}$ 3 下の表で、縦、横、斜めのそれぞれの和が等しくなるように、表の空らん
数を書きなさい。

①

3		5
	2	
-1		

②

	3	
5		
0	-1	4

解答

1 ① $\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$ -5.6 より大きく $2\frac{1}{3}$ より小さい整数は
 $-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2$ 8 個

② $a \times b > 0$ なので a, b は両方とも正 または負
 上の条件で
 $a + b > 0$ なので a, b は両方とも正
 よって a は正の数 b は正の数 となる。

2 ① $(-\frac{2}{3})^2 \times \frac{1}{2^2} = \frac{4}{9} \times \frac{1}{4}$
 $= \frac{1}{9}$

② $\frac{7}{6} \div 3.5 + (-\frac{1}{2})^3$
 $= \frac{7}{6} \div \frac{7}{2} + (-\frac{1}{8}) = \frac{7}{6} \times \frac{2}{7} + (-\frac{1}{8})$
 $= \frac{1}{3} - \frac{1}{8}$
 $= \frac{8}{24} - \frac{3}{24} = \frac{5}{24}$

③ $(-2)^4 - \{10 - (-2)^3\}$
 $= 16 - \{10 - (-8)\}$
 $= 16 - 18 = -2$

3 ① $5 + 2 + (-1) = 6$ ② $0 + (-1) + 4 = 3$

数の和が 6 になるように数を入れる

3	-2	5
4	2	0
-1	6	1

数の和が 3 になるように数を入れる

-2	3	2
5	1	-3
0	-1	4