

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(応用)		/11

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

②  $\frac{7}{6} \div 3.5 + (-\frac{1}{2})^3$

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、表の空らんになんかを数を書きなさい。

①

3		5
	2	
-1		

②

	3	
5		
0	-1	4

1 次の問いに答えなさい。

①  $\frac{7}{3}=2.3333\dots$ より  $\rightarrow -5.6$  より大きく、 $2.3333\dots$  小さい整数を考える。

$-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2$

答え 8個

②  $a \times b > 0$  なので、 $a, b$  は両方とも正 または負であるので、そのうえでなおかつ、 $a + b > 0$  なので、 $a, b$  は両方とも負の場合は  $a + b < 0$  となるので、 $a, b$  は両方とも正となる。

答え  $a$ : 正  $b$ : 正

2 次の計算をしなさい。

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 下の表で、縦、横、斜めのそれぞれの和が等しくなるように、表の空らんになんか数字を書きなさい。

①  $5 + 2 + (-1) = 6$

②  $0 + (-1) + 4 = 3$

3	-2	5
4	2	0
-1	6	1

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

縦、横、斜めのそれぞれの和が6になるように

縦、横、斜めのそれぞれの和が3になるように