

正負の数まとめ4

名前

/12 点

1 次の問いに答えなさい。

① 絶対値が1より大きく3以下の整数は何個ありますか。

② 96 を素因数分解しなさい。

③ 次の数を小さい方から順に並べなさい。

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

2 次の計算をしなさい。

① $(-5) + 3$

② $12 - 35 + 45$

③ $-\frac{1}{2} - (-\frac{5}{6})$

④ -6^2

⑤ $(-5) \times 4 - 36 \div (-3)$

⑥ $12 \div (-\frac{4}{3}) \div \frac{9}{8}$

⑦ $4 \times (-2)^3 + (-4)$

2 下の表は図書館の利用者を50人を基準としてそれより多い場合は + 少ない場合は - で表したものである。このとき次の問いに答えなさい。

	月	火	水	木	金
基準との違い	- 3	+ 5	- 4	- 1	+ 15

① 一番人数が多い日と少ない日の差は何人ですか。

② 5日間の利用者の平均を求めなさい。

解答

1 ① 絶対値が 2 と 3 の数 $-2, 2, -3, 3$
4 個

② $96 = 2^2 \times 3$

③ $-3 - \frac{1}{3} - 0.2 - \frac{1}{2} + 1$
 ($-0.3333 \dots$)

2

① $(-5) + 3$
 $= -2$

② $12 - 35 + 45$
 $= 22$

③ $-\frac{1}{2} - (-\frac{5}{6})$
 $= -\frac{3}{6} + \frac{5}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

④ -6^2
 $= -36$

⑤ $(-5) \times 4 - 36 \div (-3)$
 $= -20 - (-12) = -8$

⑥ $12 \div (-\frac{4}{3}) \div \frac{9}{8}$
 $= 12 \times (-\frac{3}{4}) \times \frac{8}{9} = -8$

⑦ $4 \times (-2)^3 + (-4)$
 $= 4 \times (-8) + (-4)$
 $= (-32) + (-4) = -36$

3 ① $+15 - (-4) = 19$ 19 人

② $(-3 + 5 - 4 - 1 + 15) \div 5 = 2.4$
 $50 + 2 = 52.4$ 52.4 人