「力だめし」数学順

(所要時間 20 分) ※★は難易度です

 (\bigstar)

【1】 次の計算をしなさい。

$$(1)$$
 $16 \div (-2) \times (-4)$ (2) $\frac{5}{4} \div (-10) \times \frac{8}{3}$

$$(3) (-3) \times 2^2 (4) (-2^3) \times (-3)^2 (5) 10 - 5 \times (1-2)$$

$$(6) (-2)^3 - 5 \times 3 (7) (\frac{1}{2})^2 - \frac{5}{6} + \frac{1}{3}$$

【2】 次の問いに答えなさい。 (★)

$$(1)$$
 -1 , $\frac{1}{2}$, 0.07 , 0 , $-\frac{2}{5}$ の 5 つの数について,

次の①, ②の問いに答えなさい。

- ①数の小さいほうから順に書きなさい。
- ②絶対値の小さいほうから順に書きなさい。
- (2) $-\frac{7}{3}$ より大きい整数のうち、もっとも小さい整数を求めなさい。
- (3) 絶対値が等しい 2 つの整数があり、その差は 12 である。そのような 2 つの整数を求めなさい。
- 【3】 数直線上で,-1 に対応する点からの距離が 4.5 であ

る点 P に対応する数をすべて求めなさい。 (★★)

- 【4】 2つの分数 $\frac{8}{9}$ と $\frac{4}{15}$ に、それぞれ同じ正の分数をかけると、どちらも自然数になる。このような正の分数の中で、もっとも小さいものを求めなさい。 $(\star\star)$
- 【5】 A, B, C, D, E の 5 人が数学のテストを受けた。 下の表は, 5 人の平均点を基準にして, それより得点が高い場合は正の数, 低い場合は負の数であらわした表である。 このとき, 次の問いに答えなさい。 $(\star\star)$

Aさん	Βさん	Cさん	Dさん	Eさん
+ 3	-1	+2	0	

- (1)空欄にあてはまる数を求めなさい。
- (2) A さんと B さんの得点の合計が 132 点のとき, 5人の平均点を求めなさい。