【演習】⑤総合演習

1　次の問いに答えなさい。

(1) 絶対値が 4 より小さい自然数をすべて答えなさい。

(2) $-\frac{5}{4}$ より大きい整数のうち、最小の数を求めなさい。

(3)「－3 kg減少」を正の数を用いた言い方になおしなさい。

2　次の数について、下の各問いに答えなさい。

$-\frac{1}{4}$、0、0.2、－3.6、$\frac{15}{7}$、3

(1) 3 番目に小さい数を答えなさい。

(2) 2.5 に最も近い数を答えなさい。

(3) 絶対値の小さい順に並べなさい。

3　次の計算をしなさい。

(1) $-6-(-8)-16+4$

(2) $-15+(-10)\div(-2)$

(3) $(-\frac{5}{2})\times(-\frac{2}{3})\div(-\frac{5}{3})^2$

(4) $\{8-(-3)^2\}\times(-2^2+5)$

4 あるクラスで数学の試験を行ったところ、平均点は 75 点であった。
このクラスの、A、B、C、D、E の 5 人の結果と平均点との差は下の表のようになった。
このとき、次の問いに答えなさい。

生徒	A	B	C	D	E
平均点との差	＋13	－8	－20	＋8	＋2

(1) 5 人のうち、最高得点の人と最低得点の人の得点差は何点ですか。

(2) 5 人の平均点は何点になりますか。

5 2 つの数 a と b の間に、それぞれ次の関係がなり立つとき、a、b の符号はそれぞれ何になりますか。

(1) $\begin{cases} a-b<0 \\ a\times b<0 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} a+b<0 \\ a\times b>0 \end{cases}$

6 右の表に整数を 1 つずつ入れ、たての和、横の和、ななめの和がそれぞれすべて同じになるようにしたい。表の A～E には、それぞれ何が入りますか。

A	B	－5
0	C	－2
D	E	＋4