

正負の数の利用(2)

【1】右の表は, 第1回~第5回の数学のテストで, Bさんがとった得点である。次の問いに答えなさい。

	第1回	第2回	第3回	第4回	第5回
得点(点)	90	87	85	80	88
基準との差 (基準: 85点)	+5	+2	0	-5	+3

(1) 85点を基準として, 表を完成させなさい。

(2) 5回のテストの点の, 基準との差の平均を求めなさい。

$$(\text{基準との差の合計}) \div (\text{数量の個数}) = \{(+5)+(+2)+(0)+(-5)+(+3)\} \div 5 = 5 \div 5 = 1(\text{点})$$

答え 1点

(3) 5回のテストの平均点を求めなさい。

$$(\text{基準の値}) + (\text{基準との差の平均}) = 85 + 1 = 86(\text{点})$$

答え 86点

【2】右の表は, バレーボール部員6人の身長を示したものである。次の問いに答えなさい。

部員	Aさん	Bさん	Cさん	Dさん	Eさん	Dさん
身長(cm)	154	149	157	151	148	159
基準との差 (基準: 150cm)	+4	-1	+7	+1	-2	+9

(1) 150cmを基準として, 表を完成させなさい。

(2) 6人の身長の, 基準との差の平均を求めなさい。

$$\begin{aligned} &(\text{基準との差の合計}) \div (\text{数量の個数}) \\ &= \{(+4)+(-1)+(+7)+(+1)+(-2)+(+9)\} \div 6 = 18 \div 6 = 3(\text{cm}) \end{aligned}$$

答え 3cm

(3) 6人の身長の平均を求めなさい。

$$(\text{基準の値}) + (\text{基準との差の平均}) = 150 + 3 = 153(\text{cm})$$

答え 153cm

【3】右の表は, 図書室で貸し出した本の冊数を4月から9月までの月ごとにまとめたものである。次の問いに答えなさい。

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
本の貸し出し数(冊)	362	408	430	411	383	394
基準との差 (基準: 400冊)	-38	+8	+30	+11	-17	-6

(1) 400冊を基準として, 6か月間の基準との差の平均を求めなさい。

$$\begin{aligned} &(\text{基準との差の合計}) \div (\text{数量の個数}) \\ &= \{(-38)+(+8)+(+30)+(+11)+(-17)+(-6)\} \div 6 = (-12) \div 6 = -2(\text{冊}) \end{aligned}$$

答え -2冊

(2) 6か月間の貸し出し冊数の平均を求めなさい。

$$(\text{基準の値}) + (\text{基準との差の平均}) = 400 + (-2) = 398(\text{冊})$$

答え 398冊

