基礎 徹底 演習 問題プリント

データの分析①

17

下の表は、1から20までの自然数と、その正の約数の個数からなるデータを表している。

自然数	1	2	3	4	5	6	 17	18	19	20
約数の個数	1	2	2	3	2	4	 2	6	2	6

(1) データの範囲は ア である。また、データを小さい順に並べたとき、

第1四分位数は イ , 第2四分位数は ウ , 第3四分位数は エ

である。また、

中央値は「オ」、最頻値は「カ」

である。

(2) データの平均値と分散は

平均値は <u>キ</u>. <u>クケ</u>, 分散は <u>コ</u>. <u>サシ</u>

である。

ただし、小数の形で解答する場合は、指定された桁数の一つ下の桁を四捨五入し解答せよ。途中で割り切れた場合、指定された桁まで®にマークすること。

ア	1	ウ	エ	オ	カ	丰	ク	ケ	コ	サ	シ

年 組 番 名前

[18]

次のような2つの変量x, yについてのデータがある。

番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	3	3	4	5	5	5	5	6	6	8
у	6	5	6	7	5	4	a	b	3	7

(1) *x* の平均値 x 標準偏差 s_x は

$$\overline{x} = \overline{r}$$
 . \overline{r} , $s_x = \overline{r}$. \overline{r}

である。

(2) xとyの平均値が等しいとき

$$a+b=$$
 a

である。さらに、 $x \ge y$ の標準偏差が一致し、相関係数が負であるとき

$$a =$$
 カ , $b =$ キ

であり、その相関係数は

$$\frac{S_{xy}}{S_x S_y} = \frac{7}{}$$
. $\frac{5}{}$

である。

ただし、小数の形で解答する場合は、指定された桁数の一つ下の桁を四捨五入し解答せよ。途中で割り切れた場合、指定された桁まで®にマークすること。

ア	1	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	П