

2018年 神学・経済 第4問

4 次の表は、7人分の漢字テストの得点を表している。

生徒	A	B	C	D	E	F	G
得点	5	x	3	5	y	3	2

このデータについて、以下の問に答えよ。ただし、 x と y は、 $0 \leq x \leq y \leq 10$ を満たす整数とする。

- (1) $x + y = 17$, $xy = 72$ のとき、平均は , 分散は である。
- (2) 平均が3, 分散が2となるのは $x + y =$, $xy =$ のときである。
- (3) 平均が4となるような x, y の組み合わせのうち、分散が最大となるのは、 $x =$, $y =$ のときである。

また、そのときの分散は $\frac{\text{トナ}}{\text{ニ}}$ である。