

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。