



2016年 文系・薬・医（看護）第2問

2 次の  をうめよ。

(1) 右の表は、ある中学校の5人の生徒 A, B, C, D, E に2つの科目の小テストを行った結果である。2つの科目の得点をそれぞれ  $x, y$  とする。

このとき、 $x$  の分散を求めると  であり、 $x$  と  $y$  の共分散を求めると

である。

	A	B	C	D	E
$x$	7	3	5	2	3
$y$	4	5	7	3	6

(2) 三角形 OAB において辺 OA を 1:2 に内分する点を P, 辺 OB を  $t:1-t$  に内分する点を Q とおく（ただし  $0 < t < 1$  とする）。AQ と BP の交点を R とおく。BR = RP となるとき、 $\vec{OR}$  を、 $\vec{OA}$ ,  $\vec{OB}$  を用いて表すと、 $\vec{OR} = \text{}$  となり、そのときの  $t$  の値を求めると  $t = \text{}$  となる。