



2016年 文芸学部 第3問

3 2つの変数  $x$ ,  $y$  についてのデータが, A から J までの 10 個の  $x$ ,  $y$  の組として与えられているとする.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
$x$	1	2	2	1	1	3	3	1	3	3
$y$	4	1	1	1	4	4	4	1	1	1

- (1) 2つの変数  $x$ ,  $y$  のデータの最頻値をそれぞれ求めよ.
- (2) 2つの変数  $x$ ,  $y$  のデータの平均値をそれぞれ求めよ.
- (3) 2つの変数  $x$ ,  $y$  のデータの第1四分位数, 第2四分位数, 第3四分位数をそれぞれ求めよ.
- (4) 2つの変数  $x$ ,  $y$  のデータの分散をそれぞれ求めよ.
- (5) 2つの変数  $x$ ,  $y$  の相関係数を  $r$  で表すとき,  $r^2$  の値を求めよ.