

学年[2]年 学科[MI・AC・BC] 番号[] 氏名 []

問3.9 下の10個の2次元データについて、次の問いに答よ。

(3, 6) (3, 7) (4, 5) (5, 5) (6, 6) (7, 4) (8, 4) (8, 4) (8, 4) (8, 5)

(0) 次の表を完成せよ。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	合計
x	3	3	4	5	6	7	8	8	8	8	
y	6	7	5	5	6	4	4	4	4	5	
①											0
②											0
③											
④											
⑤											

但し ① $x - \mu_x$, ② $y - \mu_y$, ③ $(x - \mu_x)^2$ ④ $(y - \mu_y)^2$ ⑤ $(x - \mu_x)(y - \mu_y)$

(1) 平均値 μ_x と分散 σ_x^2 を求めよ。

(2) 平均値 μ_y と分散 σ_y^2 を求めよ。

(3) 共分散 σ_{xy} を求めよ。

(4) 相関係数 r を求めよ。

(5) 回帰直線を求めよ。

(6) 散布図を作成し、その中に回帰直線も描け。

