

右の表は、2つの変量 x, y についてのデータである。この表を見て次の問いに答えよ。

但し、答えに根号を含む場合は、 $\sqrt{2} = 1.4$, $\sqrt{3} = 1.7$, $\sqrt{5} = 2.2$ として計算したものを答えとせよ。

番号	1	2	3	4	5
x	30	27	29	31	28
y	29	35	33	27	31

- (1) 変量 x の分散 S_x^2 を求めよ。
- (2) 変量 x の標準偏差 S_x を求めよ。
- (3) 変量 x, y の共分散 S_{xy} を求めよ。
- (4) 相関係数を求めよ。
- (5) 変量 x, y の間にはどのような相関があるか。