



## 2016年A日程第3問

3 下の表は、ある高校の生徒 30 人の 2 つの科目 x と y のテスト(点)の得点をまとめたものである.数値 は、四捨五入していない正確な値とし、次の問いに答えよ、ただし、 $\overline{x}$ 、 $\overline{y}$  はそれぞれ科目 x、y の平均を意味  $\sqrt{1.64} = 1.28, \sqrt{2.73} = 1.65 \text{ L}$ 

番号	x	y	$x-\overline{x}$	$(x-\overline{x})^2$	$y - \overline{y}$	$(y-\overline{y})^2$	$(x-\overline{x})(y-\overline{y})$
1	38	39	-23	529	-29	841	667
2	40	50	-21	441	-18	324	378
:	:	:	:	•	:	:	:
29	80	90	19	361	22	484	418
30	82	96	21	441	28	784	588
合計	1830	12	0	4932	0	8190	3181
平均值	61	13					
中央値	60	63					

- (1) 12 , 13 の値を求めよ.
- (2) 科目x, yのそれぞれの分散 $s_x^2$ ,  $s_y^2$ を求めよ. 小数点以下を四捨五入して整数値で求めよ.  $s_x^2 = \boxed{14}$ ,  $s_{\nu}^{2} = \boxed{15}$
- (3) 科目 x, y の共分散  $s_{xy}$  を求めよ. 小数点以下を四捨五入して整数値で求めよ.  $s_{xy} = \boxed{16}$
- (4) 科目 x と y の相関係数 r を求めよ. 小数第 3 位を四捨五入して小数第 2 位まで求めよ. r= 17
- (5) 科目xとyの散布図として適切なものを下の(ア),(イ),(ウ)の図から選べ. 18

