

## 数学解答用紙

受 験 番 号						

合 計 点
点

1	(1)	$\frac{2}{35}$	(2)	$9x^2y$	点
	(3)	$6\sqrt{3} - 10$	(4)	$2\sqrt{3} - 2\sqrt{2}$	

(各3点×4:12点)

2	(1)	$x^2 - 4xy - 3y^2$	(2)	$-21x^2 + 24xy + 14y^2$	点

(各4点×2:8点)

3	(1)	$32x^2 - 4xy - 15y^2$	(2)	$0.28x^2 - 0.59x + 0.3$	点

(各4点×2:8点)

4	(1)	$3(4x - 5)(3x + 2)$	(2)	$\frac{1}{6}(3x + 1)(2x - 1)$	点

(各4点×2:8点)

5	(1)	$-40 < -3x + 5y < 41$	(2)	$-53 < 2x - y^2 \leq 10$	点

(各5点×2:10点)

6	(1)	$x = -\frac{3}{4}, \frac{7}{2}$	(2)	$-1.75 \leq x \leq 5.75$	点
	(3)	$2 < x < 7$			

(各 4 点×3 : 12 点)

7	(1)	$y = -x^2 + 14x - 33$	(2)	$y = x^2 - 14x + 33$	点
	(3)	最大值 $-7$ , 最小值 $-16$			

((1) 7 点、(2) 3 点、(3) 两正解 4 点 : 14 点)

8	(1)	$\frac{1}{3}$	(2)	$\frac{6}{11}$	点

(各 5 点×2 : 10 点)

9	(1)	$\bar{x} = 80$	$s_x^2 = 120$	$\bar{y} = 7$	$s_y^2 = 1.2$	点
	(2)	$s_{xy} = 2$ , $\rho_{xy} = 0.17$				

((1) 各 3 点×4、(2) 各 3 点×2 : 18 点)