

1 必 須 問 題	(1)	$x = \frac{5 \pm \sqrt{13}}{2}$ (x が無い場合 1 点減点)
	(2)	$a^4 - 2a^2b^2 + b^4$
	(3)	(ア) $(x - 2)(2xy + y + 1)$ ※
		
		(イ) $(2x - 2y + 3)(x - y - 1)$
		
		(ウ) $(x^2 + 4x + 1)(x^2 - 4x + 1)$
	(4)	62
	(5)	$\frac{17}{99}$
	(6)	$x = \frac{1}{2}$ (x が無い場合 1 点減点)
	(7)	(ア) $x < -2$
		
		(イ) $-1 < x < \frac{3}{2}$
	(8)	$3 + \sqrt{2}$
	(9)	78(個) (数値のみも可)
	(10)	$A \cap C = \{ x \mid 2 < x \leq 3 \}$
	(11)	(イ)
5 点×14 問=70 点 () 点		
(3)① $(x - 2)\{y(2x + 1) + 1\}$ のようなものは不可 ※		

高等学校		年	組	番	得点	
氏名						

<選択問題> 2 <2 次関数>，3 <場合の数>のどちらかを選択し、解答しなさい。

また、選択した問題の選択欄内に○印を付けなさい。

注意：両方に○印，または○印を付けず解答している場合は，2 を解答したものとして扱います。

選択欄 ○	選択問題 2	
(1)	$9 - 6a$	
(2)	$y = x^2 - 2x + 3$ ($y = (x - 1)^2 + 2$ も可)	
(3)	(ア)	$(a, -a^2 + a + 2)$
	(イ)	$m = \begin{cases} -a^2 + a + 2 & (0 < a \leq 3 \text{ のとき}) \\ 11 - 5a & (3 < a \text{ のとき}) \end{cases}$ ※
(4)	(ア)	$t \geq -1$
	(イ)	x の値で 2 点，最小値で 3 点 $x = (\quad 1 \quad)$ のとき最小値(-6)，
5 点×6 問=30 点 () 点		

選択欄 ○	選択問題 3	
(1)	(ア)	300(個) (数値のみも可)
	(イ)	138(個) (数値のみも可)
(2)	(ア)	74(通り) (数値のみも可)
	(イ)	15(通り) (数値のみも可)
(3)	(ア)	1440(通り) (数値のみも可)
	(イ)	240(通り) (数値のみも可)
5 点×6 問=30 点 () 点		

(3)①	$m = \begin{cases} -a^2 + a + 2 & (0 < a < 3 \text{ のとき}) \\ -4 & (a = 3 \text{ のとき}) \\ 11 - 5a & (3 < a \text{ のとき}) \end{cases}$ ※	$m = \begin{cases} -a^2 + a + 2 & (0 < a < 3 \text{ のとき}) \\ 11 - 5a & (3 \leq a \text{ のとき}) \end{cases}$ ※	も可
------	---	--	----