

1 必須問題	(1)	$x = 3 \pm \sqrt{6}$ 「 $x =$ 」なしは-2 点
	(2)	$a^2 + 4b^2 + c^2 + 4ab - 4bc - 2ca$
	(3)	(ア) $(a^2 + 1)(b + 1)$
		(イ) $(x + y)(x - y + z)$
		(ウ) $(x^2 + 2x + 2)(x^2 - 2x + 2)$
	(4)	(ア) $2 + \sqrt{7}$
		(イ) $-2 + \sqrt{7}$
	(5)	-3
	(6)	(ア) $1 < x \leq 3$
		(イ) $3 < x < 4$
	(7)	$9 \leq a \leq 10$
	(8)	3 (人)
	(9)	17
	(10)	②
5 点×14 問＝70 点 () 点		

高等学校		年	組	番
氏 名				

得点	
----	--

<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)	$a > -1$
(2)	$y = -3x^2 + 1$
(3)	(ア) 正
	(イ) 正
(4) (7)x2 点 最大値 3 点	(ア) $x = (\frac{1}{2a})$ のとき最大値($-\frac{1}{4a}$)
	(イ) $a = -2$ 「 $a =$ 」なしも可
5 点×6 問＝30 点 () 点	

選択欄 	選択問題 3
(1)	(正の約数の個数) 12 (個)
	(約数の総和) 465
(2)	2 (通り)
(3)	36 (個)
(4)	(ア) 10080 (通り)
	(イ) 2880 (通り)
5 点×6 問＝30 点 () 点	