

1 必 須 問 題	(1)	$5 \pm \sqrt{17}$
	(2)	$a^2 + 9b^2 + c^2 - 6ab - 6bc + 2ca$
	(3)	① $(x - 2)(x + y + 1)$
		② $(x^2 + 5x + 1)(x^2 + 5x + 9)$
		③ $(x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)$
	(4)	8
	(5)	$-a + 2$
	(6)	$x = -1$
	(7)	① $-2 < x < 2$
		② $x < 1$
	(8)	$2 < a \leq 3$
	(9)	75, 85, 95
	(10)	$A \cap C = \{ x \mid 2 \leq x \leq 5 \}$
	(11)	(ア)
5 点 × 14 問 = 70 点 () 点		

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	
<div></div>		
(1)	$b > 1$	
(2)	$y = (x + 1)^2 + 1$	
(3)	①	負
	②	正
(4)	①	最大値 ($-16a + b$)， $x = (4)$ のとき
	②	$a = (-2)$ ， $b = (-11)$
5 点 × 6 問 = 30 点 () 点		

選択欄	選択問題 3	
<div></div>		
(1)	8 (個) (数値のみも可)	
(2)	正の約数は(12)個，その和は(280) (個数が 2 点，和が 3 点)	
(3)	①	68 (個) (数値のみも可)
	②	28 (個) (数値のみも可)
(4)	①	240 (通り) (数値のみも可)
	②	144 (通り) (数値のみも可)
5 点 × 6 問 = 30 点 () 点		