

平成 26 年度 第 1 回 数学診断テスト

β 問題

正答表

<平成 26 年度 7 月実施>

沖縄県高等学校数学教育会

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、 を解答したものとして扱います。

選択欄 <input type="radio"/>	選択問題 2	選択欄 <input type="radio"/>	選択問題 3
(1)	$b > 1$	(1)	8(個) (数値のみも可)
(2)	$y = (x+1)^2 + 1$	(2)	正の約数は(12)個、その和は(280) (個数が 2 点、和が 3 点)
(3)	① 負 ② 正	(3)	① 68(個) (数値のみも可) ② 28(個) (数値のみも可)
(4)	① 最大値 $(-16a+b)$, $x=(-4)$ のとき ② $a=(-2)$, $b=(-11)$	(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			5 点 × 6 問 = 30 点 () 点