

平成 29 年度 第 1 回 数学診断テスト

β 問題 正答表

<平成 29 年度 7 月実施>

沖縄県高等学校数学教育会

1 必 須 問 題	(1)	$x = -2\sqrt{3}, 3\sqrt{3}$ 「 $x =$ 」なしは 3 点
	(2)	$4ac + 4bc$ 「 $4c(a+b)$ 」は×
	(3)	(ア) $(a-1)(ab+b+1)$ (イ) $(x+y+2)(x+3y+1)$
	(4)	(ア) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ (イ) $\frac{\sqrt{2}+2}{2}$
	(5)	$x \geq 3$ (完全解)
	(6)	(ア) $2-3a \leq x \leq 2+3a$ (イ) 19 (個) (ウ) $a=7$ 「 $a =$ 」なしも可
	(7)	(ア) $a=4, b=1$ (完全解) (イ) $\{1, 3, 5, 6, 16\}$ (完全解)
	(8)	③
	(9)	$a \leq 3$ (完全解)
	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 <input type="radio"/>	選択問題 2	選択欄 <input type="radio"/>	選択問題 3
(1)	(ア) $y = -x^2 + 6x - 6, y = -(x-3)^2 + 3$ も可 (イ) $p = 3, q = 8$ (完全解)	(1)	(ア) 100 (個) (イ) 52 (個)
(2)	(ア) $(a, a^2 - 2a - 3)$ (イ) $x = (0)$ のとき $M = (1)$ ※ x の値 2 点, M の値 は 3 点 $x = (2)$ のとき $m = (-3)$ ※ x の値 2 点, m の値 は 3 点	(2)	(ア) 462 (通り) (イ) 200 (通り) (ウ) 362 (通り)
	(ウ) $1 \leq t \leq 3$ (完全解)	(3)	8 (個)
5 点 × 6 問 = 30 点 () 点		5 点 × 6 問 = 30 点 () 点	