

平成 19 年度 第 1 回数学診断テスト C 問題

1 必須問題	(1) 5 点	$x^4 - 5x^2y^2 + 4y^4$		
	(2) 5 点	$(x+1)(x-1)(x+2)(x^2-2x+4)$		
	(3) 5 点	$(x-2y+3)(x+3y-1)$		
	(4) 3,2,3,2 点	① 14	② 1	
		③ 387	④ 28	
	(5) 5 点	$\frac{\sqrt{2}}{3}$	(6) 5 点	$x > \frac{3}{4}$
	(7) 5,5 点	① $\frac{7 \pm \sqrt{41}}{4}$	② $\frac{1 \pm \sqrt{22}}{3}$	
	(8) 3,3,4 点	① $a=5 \quad b=\sqrt{6}-2$	② 2	
	(9) 5 点	$3\sqrt{2}-2\sqrt{3}$	(10) 5 点	$x < -4, 2 < x$
	(11) 5 点	最大の整数を x とおくと、連続する3つの整数は、 $x-2, x-1, x$ と表される。 条件より、$(x-2)^2 + (x-1)^2 = x^2$ よって、$x^2 - 4x + 4 + x^2 - 2x + 1 = x^2$ $\therefore x^2 - 6x + 5 = 0 \quad \therefore (x-1)(x-5) = 0$ $\therefore x = 1, 5$ $x=1$ のとき、連続する3数は、$-1, 0, 1$ $x=5$ のとき、連続する3数は、$3, 4, 5$ <u>$-1, 0, 1$ または $3, 4, 5$ (答)</u>		

1	計
---	---

()
点

正答表

< H19.7 月 実施 >

沖縄県高等学校数学教育会

高等学校		年 組 番
氏 名		
得 点		

2 選 択 問 題	(1) 3,3 点	m の 値 $\frac{1}{2}$	他の解 $x = -\frac{1}{2}$	2 計 () 点
	(2) 6 点	$a = 1$		
	(3) 6 点	$a = -2, b = 6$		
	(4) 6 点	$y = -x^2 - 2$		
	(5) 6 点	$a = -7, 3$		

3 選 択 問 題	(1) 4,4 点	① $A=\{1,3,4,5,7,8,9\}$	
		② $A\cup B=\{1,3,4,5,7,8,9\}$	
	(2) 4,4 点	① 50	② 10
	(3) 7 点	36 通 り	
	(4) 7 点	10 通 り	
		3 計	() 点