

平成19年度 第2回数学診断テスト(A問題)正答表 (50分)

1 各 4 点	(1)	-1	(2)	$\frac{1}{2}$	() 点	
	(3)	-9	(4)	$3\sqrt{3}$		
	(5)	$\frac{\sqrt{3}+1}{2}$	(6)	$-2a^5b^7$		
2 各 4 点	(1)	①	$2x^3 - 6x^2 + 8x$		() 点	
		②	$9x^2 + 12x + 4$			
		③	$x^2 - x - 6$			
	(2)	①	$(x+5)(x-5)$			
		②	$(x-3)(x-8)$			
		③	$(x+2)(2x+3)$			
3 各 4 点	(1)	①	$2x+3=y$		() 点	
		②	$a-3<b$			
	(2)	①	$x=\frac{7}{2}$	②		$x=\pm\sqrt{7}$
		③	$x=2, 3$	④		$x=\frac{-5\pm\sqrt{29}}{2}$
		⑤	$x<1$	⑥		$x=2, y=4$

<平成19年12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				

4

(1) 4 点	$y = 1$		() 点	
(2) 各 2 点	軸は直線 $x = 1$	, 頂点は点 (1 , -1)		
(3) 4 点				頂点と y 切片が きちんと取れて いること。 さらに、 形も合っていれば 4 点。 形がおかしいものは 3 点。
(4) 4 点	$y = (x - 2)^2 + 1$			
(5) 4 点	$x = \underline{2}$ のとき, (1 点) 最 小 値 <u>1</u> をとる。最 大 値はない。 (3 点)			

5	(1) 各 4 点	$\sin A = \frac{2}{5}$	$\cos A = \frac{\sqrt{21}}{5}$	() 点
	(2) 4 点	90 m		
	(3) 各 4 点	$\cos A = \frac{3}{5}$	$\tan A = \frac{4}{3}$	