

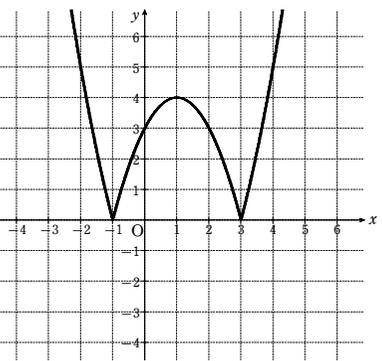
高等学校		年	組	番
氏名				

<必須問題>

1	(1)	$-18a^4$
	(2)	$2\sqrt{2}$
	(3)	$a^2 - b^2 - c^2 + d^2 + 2ad - 2bc$
	(4)	$(3x + 5y)(x - 4y)$
	(5)	32
	(6)	$a=0$ のとき $x=0$ $a \neq 0$ のとき $x=a, -\frac{1}{a}$
	(7)	$x < \frac{1}{2}$
	(8)	$m=2$ 重解 $x=2$
	(9)	$1 - \sqrt{3} \leq a \leq 0$ $2 \leq a \leq 1 + \sqrt{3}$
(6) 場合分けが無い×。片方のみは2点 (8) 片方のみは2点。(9) 等号無しは2点。 各4点×9問=36点 ()点		

2	(1)	$\sqrt{a+1} - \sqrt{a}$
	(2)	$\sqrt{10}$
各5点×2問=10点 ()点		

3	(1)	$t \geq -1$
	(2)	$g(t) = t^2 + 4t + 1$ $(t+2)^2 - 3$ も可
	(3)	$x=1$ のとき, 最小値 -2
(3) x の値が無い場合2点。 $t = -1$ はあっても無くても可。 各4点×3問=12点 ()点		

4	(1)	頂点…点(1 , -4)
	(2)	
	(3)	$0 < a < 4$
(2) 頂点と形で各1点, 両軸との交点で2点を与える。 各4点×3問=12点 ()点		

得点	
----	--

<選択問題>

5	※選択番号が無い場合は5を解いたとして採点します。	
	(1)(7)	$\angle C = 60^\circ$
	(1)(1)	$S = 10\sqrt{3}$
	(2)(7)	$\angle A = 60^\circ$
	(2)(1)	$BD = \sqrt{19}$
	(2)(ウ)	$S = \frac{21\sqrt{3}}{4}$
	(2)(1)	$\sin \angle AEB = \frac{21\sqrt{3}}{38}$
答えだけでも可。 (1)(2)(7) ° が無いと3点。 各5点×6問=30点 ()点		

6	(1)(7)	18個
	(1)(1)	868
	(2)(7)	20個
	(2)(1)	$S_2 = 2\sqrt{3}$
	(2)(ウ)	$P_1 = \frac{3}{10}$
	(2)(1)	$P_2 = \frac{3}{5}$
答えだけでも可。 (ウ)(1) 約分していない場合は3点。 各5点×6問=30点 ()点		