

受験 番号					
----------	--	--	--	--	--

氏名	
----	--

I	ア	$-\frac{2}{9}$	イ	13	※
	ウ	$\sqrt{5}$	エ	7	

II	問題文の不等式より $a^{2x} - (a^2 + a)a^x + a^3 \leq 0$ $(a^x - a)(a^x - a^2) \leq 0$				※
	(1)	(i) $0 < a < 1$ のとき	(ii) $1 < a$ のとき		
		$a^2 \leq a^x \leq a$	$a \leq a^x \leq a^2$		
	底は 1 より小さいから $1 \leq x \leq 2$ 底は 1 より大きいから $1 \leq x \leq 2$ (i)(ii) より $1 \leq x \leq 2$				
(2)	$-\pi \leq \theta < -\frac{\pi}{6}, \quad \frac{5}{6}\pi < \theta < \pi$				
(3)	(i)	30	(ii)	61	

III	(i)	$-2, a, 0, 5, b$			※		
	(1)	(ii)	$f(\sqrt{2}), f(0), f(-\sqrt{2}), f(a), f(b + \sqrt{2})$				
	(iii)	$y = -x + 5$					
(2)	(i)	$\frac{2}{3}$ 倍	(ii)	$\frac{4}{13}$ 倍	(iii)	$\frac{\sqrt{39}}{3}$	※