

一般選抜B日程 解答用紙 <数 学>

(2-1)

総得点

1

問 1	$a = -4$	$b = 0$	$c = 0$
問 2	中心の座標 (2 , 0)	半径 2	
問 3	$\frac{1}{2}$		
問 4	$2\sqrt{3}$		
問 5	中心の座標 ($\sqrt{3} + 1$, $\sqrt{3} - 1$)	半径 $\sqrt{3} - 1$	

2

問 1	$x = 0, 1, 3$	
問 2	極大値を与える x の値 $x = \frac{4 + \sqrt{7}}{3}$	極小値を与える x の値 $x = \frac{4 - \sqrt{7}}{3}$
問 3	$\frac{3}{2}$	
問 4	$\frac{67}{84}$	

一般選抜B日程 解答用紙 <数 学>

(2-2)

3

問 1	$a_2 = 3$	$a_3 = 0$
問 2	$b_{n+1} = 2a_n - 6n - 6$	$b_n = a_n - 3n - 3$
問 3	$b_{n+1} = 2b_n$	
問 4	$b_n = -3 \cdot 2^{n-1}$	
問 5	$a_n = -3 \cdot 2^{n-1} + 3n + 3$	

4

問 1	(1)	$\frac{1}{9}$	(2)	$\frac{1}{45}$	(3)	$\frac{1}{5}$
問 2	(1)	$\frac{17}{45}$	(2)	$\frac{4}{45}$		