

一般選抜 A 日程
解答用紙 < 数 学 >

受験番号	
------	--

(2-1)

総得点	
-----	--

1

問 1	$(a, 0)$
問 2	$a = \sqrt{2}$
問 3	$a = 1 + \sqrt{2}$
問 4	$a = -1 + \sqrt{2}$
問 5	$a = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2}$

2

問 1	$0, 1$	
問 2	$y = 7x - 12$	
問 3	極大値をとる x の値 $なし$	極小値をとる x の値 $\frac{1}{4}$
問 4	$\frac{1}{20}$	

一般選抜 A 日程
解答用紙 < 数 学 >

受験番号	
------	--

(2-2)

3

問 1	13
問 2	21
問 3	$a = 2$, $b = 14$, $c = 20$
問 4	4 (人)

4

問 1	赤玉 $\frac{n}{6}$	白玉 $\frac{6-n}{6}$
問 2	$\frac{n(6-n)}{18}$	
問 3	n の値 3	最大値 $\frac{1}{2}$
問 4	$\frac{n^2(6-n)}{72}$	
問 5	n の値 4	最大値 $\frac{4}{9}$
問 6	2	