

解答用紙 (B日程 数学)

(2-1)

受験番号	番
------	---

得点	
----	--

1	問 1	$f(1) = 1$	$f(3) = 2$
	問 2	$g(2) = -1$	$g(4) = -2$
	問 3	$x = \frac{-1+\sqrt{65}}{2}$	
	問 4	$x \geq \frac{-1+\sqrt{5}}{2}$	
	問 5	0	

2	問 1	$0, -2 \pm 2\sqrt{3}$
	問 2	$y = 24x + 13$
	問 3	$\frac{22}{15}$
	問 4	-128

解答用紙 (B日程 数学)

(2-2)

受験番号	番
------	---

3	問 1	$\frac{3}{4}$
	問 2	$\frac{4\sqrt{7}}{7}$ <p>(どのように考えたかの簡単な説明)</p> <p>(解答例) $\triangle OAB$ で三平方の定理を用いて辺 AB の長さを求めた後、 角の二等分線の性質から $AC:CB = OA:OB = 3:4$ を用いた。</p>
	問 3	$\frac{6\sqrt{14}}{7}$
	問 4	$\frac{\sqrt{7}}{7}$

4	問 1	$\frac{1}{8}$
	問 2	$\frac{1}{8}$
	問 3	$\frac{1}{8}$
	問 4	$1 - \frac{1}{2^{n-1}}$