

算 数	平成24年度入学試験	受験番号	氏 名	評 点
	特待生 前期 解答用紙		模範解答	100

①
6点

(1)	(2)
$\frac{15}{16}$	24

各3点

②
60点

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
4.4 %	78	100 ページ	7 cm	75 [°]
(6)	(7)	(8)	(9)	(1)~(3) 各6点 (4)~(9) 各7点
171 人	12 分	32 秒	72	

③
8点

(1)	(2)
AO : OE 3 : 1	四角形BEOF : 正方形ABCD 1 : 12

各4点

④
9点

各3点

(1)	(2)
	270 [°]
	(3)
	15.14 cm ²

⑤
17点

(1)	(2)	(3)	(1)~(3) 各3点 (4) 答のみ3点 理由のみ5点
4 cm	19	6 秒後	
(4)			
12.8 cm ²	<p>理由： </p> <p>図2から、 5秒間で面積は12cm²へっている。10秒から13秒の3秒間では、 $\frac{12}{5} \times 3 = \frac{36}{5} = 7.2\text{cm}^2$ へるから、 13秒後の三角形ABPの面積は、 20 - 7.2 = 12.8cm² である。</p>		