

算 数	平成23年度入学試験	受験番号	氏 名	評 点
	2月1日 午前 解答用紙		模範解答	100

① 9点	(1)	(2)	(3)	各3点
	39	$\frac{7}{12}$	$\frac{2}{15}$	

② 66点	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	25 g	6	72 <sup>o</sup>	1.795 cm <sup>2</sup>	32 問	180 円
	(7)		(8)	(9)	(10)	(11)
	5 人	40 枚	9	7 通り	15 秒速	4 42 時間 分
	(12)					

(4)(6)(11)(12) 各6点  
(7) 片方で5点、両方で7点  
他 各5点

0.8 倍	または $\frac{4}{5}$
----------	-------------------

③ 11点	(1)		(2)	(3)	(1) 各2点 (2) 3点 (3) 4点
	12 個	16 本	8 段	34 本	

④ 14点	(1)	(2)	(3)	
	5 秒後	15 秒後	8 回	理由：  (2) から、3点P、Q、Oがはじめて重なるのは15秒後。 その間に三角形OPQは2回正三角形になる。 だから、60秒間では $2 \times 4 = 8$ 回 三角形OPQは正三角形になる。

(1)(2) 各4点  
(3) 回数 2点  
理由 4点