

問題番号	正 解						配点及び注意	計
1	(1)	- 8	(2)	12	(3)	$- 5 a^2$	各 5	30
	(4)	$x = 11$	(5)	$2\sqrt{2}$	(6)	$2(x + 6)(x - 1)$		
2	(1)	2	(6)		各 5	(6) 異なる作図の方法でも、正しければ、5点を与える。 	30	
	(2)	イ						
	(3)	115 (度)						
	(4)	$\frac{2}{5}$						
	(5)	96 (cm ³)						
3	(1)	$a = \frac{1}{8}$	(2)	12 (cm)	(3)	9 (秒後)	各 5	15
4	(a)	カ	(c)	<p>半円の半径から $OB = OC$ より $\triangle OBC$ は二等辺三角形だから $\angle OBC = \angle OCB$⑦ ⑤より 平行線の錯角は等しいから $\angle OCB = \angle COE$⑧ ⑥, ⑦, ⑧から $\angle AOE = \angle COE$⑨ ①, ②, ⑨より 2辺とその間の角がそれぞれ等しいので, $\triangle AOE \equiv \triangle COE$</p>	各 2	(c) 異なる証明の方法でも、正しければ、6点を与える。 また、部分点を与えるときは、3点とする。	15	
	(b)	ウ	(1)		6			
	(2)	$\frac{\sqrt{3}}{6} a^2$					5	
5	(1)	15 (cm)	(2)	$5\sqrt{17}$ (cm)			各 5	10
合 計								100