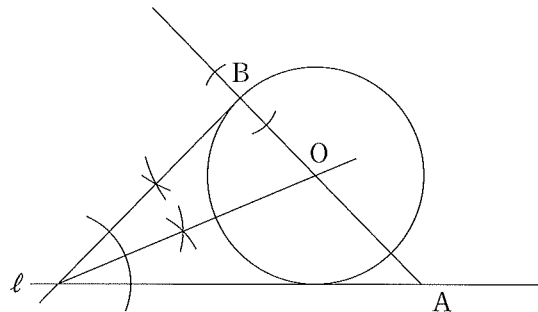
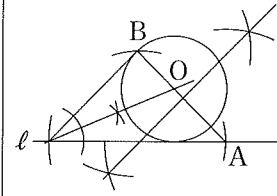


平成 29 年度 前期選抜 学力検査 **数 学** 正 解 表

問題番号	正		解		配点及び注意		計
1	(1)	16	(2)	-3	各5	(4) $y = \frac{4x-15}{3}$ で もよい。	30
	(3)	$-x + 6y$	(4)	$y = \frac{4}{3}x - 5$			
	(5)	$\sqrt{5}$	(6)	$x = \frac{-7 \pm \sqrt{37}}{6}$			
2	(1)	エ	(2)	23.5 (m)	各5	(5) 異なる作図の方法 でも、正しければ、 5点を与える。	25
	(3)	6 (分後)	(4)	$\frac{3}{8}$			
	(5)						
3	(1)	$a = \frac{1}{4}$	(2)	6 (cm ²)	各5		15
	(3)	1 : 4		5			

問題番号	正		解		配点及び注意		計
4	(a)	ウ	(b)	オ	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
	(1)	<p>④より、 AD = AE ……⑤ △ADEにおいて、 ⑤から△ADEは二等辺三角形なので、 ∠ADE = ∠AED ……⑥ 正三角形の内角はすべて60°で、 ∠ACに対する円周角は等しいことから、 ∠ADE = ∠ABC = 60° ……⑦ ⑥、⑦より、 ∠ADE = ∠AED = 60° ……⑧ 三角形の内角の和は180°なので、 ∠DAE = 60° ……⑨ ⑧、⑨より、 △ADEの内角がすべて60°なので、 △ADEは正三角形である。</p>		6			
	(2)	$\sqrt{6} - 1$ (cm)		5			
5	(1)	48 (枚)		3	各4	15	
	(2)	5 (cm)		4			
	(3)	①	126 (枚)	②			11 (cm)
合 計							100