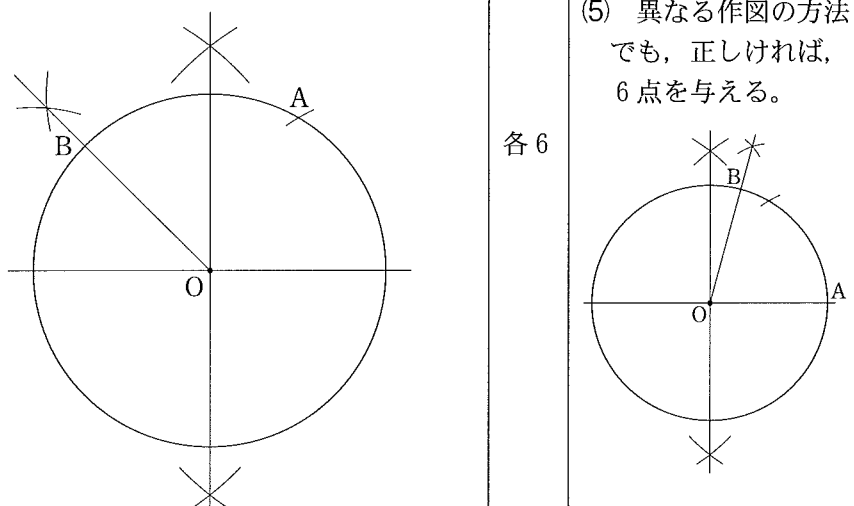


問題番号	正		解		配点及び注意		計
1	(1)	-7	(2)	5	各5		30
	(3)	$x - 3y$	(4)	$x = 2, y = 5$			
	(5)	$-\sqrt{3}$	(6)	$x = \frac{3 \pm \sqrt{17}}{4}$			
2	(1)	ウ	(2)	3.1	各6	(5) 異なる作図の方法でも、正しければ、6点を与える。	30
	(3)	$a = \frac{1}{2}$	(4)	$\frac{1}{3}$			
	(5)						
3	(1)	$y = \frac{1}{2}x^2$		4	各3		10
	(2)	①	$M = \frac{27}{2}$	②			

問題番号	正		解		配点及び注意		計
4	(a)	ア	(b)	オ	各2		15
	(1)	(c) $\triangle ECF$ と $\triangle AGC$ において、 $\triangle ABC$ は正三角形であるから、 $BC = AC$ ……⑥ ④, ⑥より、 $EF = AC$ ……⑦ $\triangle GCF$ は正三角形であるから、 $CF = GC$ ……⑧ $\angle ACB = \angle GCF = 60^\circ$ より、 $\angle ACG = 60^\circ - \angle ACF$ $\angle BCF = 60^\circ - \angle ACF$ したがって、 $\angle BCF = \angle ACG$ ……⑨ ⑤, ⑨より、 $\angle EFC = \angle ACG$ ……⑩ ⑦, ⑧, ⑩より、2辺とその間の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle ECF \equiv \triangle AGC$		6	(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。		
(2)	6 : 25		5				
5	(1)	(0, -4)		3		15	
	(2)	57 (秒後)		4			
	(3)	$(-15 - \frac{m}{4}, 0)$		4			
	(4)	$n = 42$		4			
合					計	100	