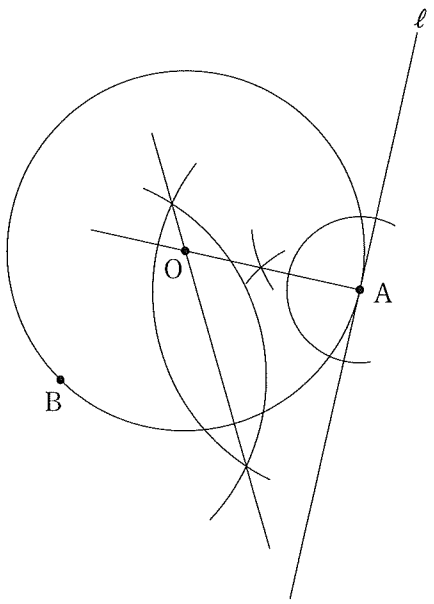


問題番号	正		解		配点及び注意		計
1	(1)	18	(2)	-20	各5	(3) $\frac{4a+5b}{2}$ でもよい。	30
	(3)	$2a + \frac{5}{2}b$	(4)	$x=4, y=-3$			
	(5)	$13 - 3\sqrt{21}$	(6)	$(x-4)(x+5)$			
2	(1)	ウ	(2)	$15\pi$ (cm <sup>3</sup> )	各6	(5) 異なる作図の方法でも、正しければ、6点を与える。 また、部分点を与えるときは、3点とする。	30
	(3)	42 (度)	(4)	$\frac{3}{5}$			
	(5)						
3	(1)	$a = \frac{1}{2}$	(2)	$6\sqrt{5}$ (cm)	各3		10
	(3)	11			4		

問題番号	正		解		配点及び注意		計
4	(a)	ア	(b)	エ	各2		15
	(1)	(c) $\triangle BFE$ と $\triangle BFG$ において, ③より, $\angle FBE = \angle FBG$ ……④ 仮定より, $\angle BFE = \angle BFG = 90^\circ$ ……⑤ $BF$ は共通 ……⑥ ④, ⑤, ⑥より, 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので, $\triangle BFE \equiv \triangle BFG$ したがって, $FE = FG$		6		(1)(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)	3 : 40		5			
5	(1)	29			3		15
	(2)	15 (枚目の) イ (の部分)		4		(2) 完答で得点を与える。	
	(3)	①	$4n$	②	$4n+2$	各2	
		③	33			4	
合					計		100