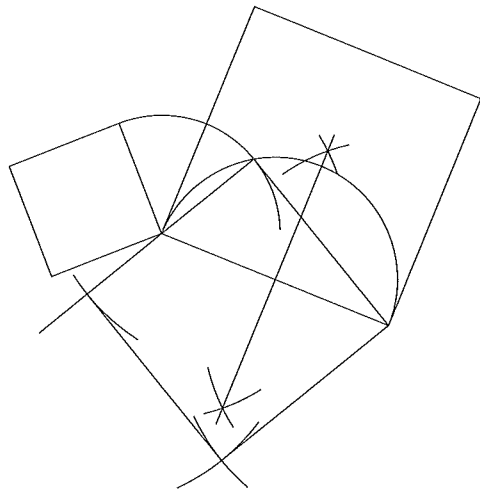


問題番号	正 解				配 点 及 び 注 意		計
1	(1)	- 3	(2)	12	各 5	(4) $b = \frac{2a-1}{3}$ でもよい。	30
	(3)	$-\frac{1}{2}a$	(4)	$b = \frac{2}{3}a - \frac{1}{3}$			
	(5)	$3\sqrt{2}$	(6)	$x = \frac{5 \pm \sqrt{13}}{2}$			
2	(1)	ウ	(2)	4 (個)	各 5	(5) 異なる作図の方法でも、正しければ、5 点を与える。	25
	(3)	$16\pi(\text{cm}^3)$	(4)	$\frac{11}{36}$			
	(5)						
3	(1)	$a = \frac{1}{2}$		5	各 5	② 完答で得点を与える。	15
	(2)	①	$\frac{28}{9}(\text{cm})$	②			

問題番号	正 解		配 点 及 び 注 意		計		
4	(a)	エ	(b)	イ	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)	(c) ③より、 $\angle BCF = \angle BAC$ ……④ 円の半径から、 $BC = BE$ ……⑤ ⑤より、 $\triangle BCE$ は、 $BC = BE$ の二等辺三角形なので、 $\angle BCE = \angle BEC$ ……⑥ $\triangle CAE$ において、1 つの外角は、これととなり合わない 2 つの内角の和に等しいので、 $\angle BEC = \angle CAE + \angle ACE$ よって、 $\angle ACE = \angle BEC - \angle CAE$ $= \angle BEC - \angle BAC$ ……⑦ また、 $\angle ECF = \angle BCE - \angle BCF$ ……⑧ ④、⑥、⑦、⑧より、 $\angle ACE = \angle ECF$		6			
(2)	$\frac{\sqrt{6}}{2}(\text{cm})$		5				
5	(1)	(ア) 3	(イ) 3	各 2	(2) 式が異なっているも、正しければ、4 点を与える。	15	
	(ウ) 5	(エ) 25					
	(2)	$N = \frac{5n+10}{2}$		4			
(3)	$n = 73$		3				
合		計		100			