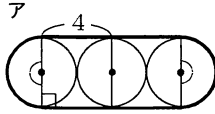
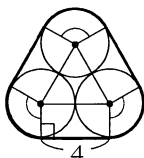
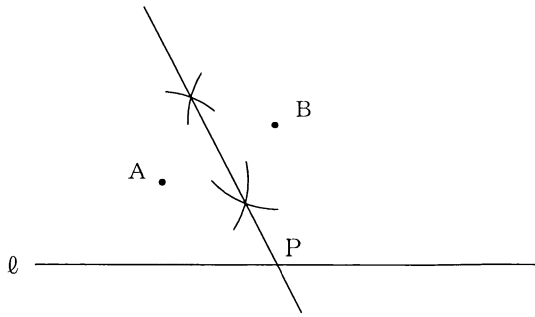


問 題		正 答	配 点	採 点 上 の 注 意	
1	(1)	$-5x$	4	6 5	
	(2)	-23	4		
	(3)	$3y^2$	4		
	(4)	$x=4$	4		
	(5)	$-3\sqrt{3}$	4		
	(6)	$(x-2)(x+9)$	4		
	(7)	$x=1, y=-1$	4		
	(8)	$x=\frac{5\pm\sqrt{17}}{4}$	4		
	(9)	17 (度)	4		
	(10)	$a=-4$	4		
	(11)	体積 $\frac{32}{3}\pi$ (cm^3)	2		
		表面積 16π (cm^2)	2		
	(12)	イ	4		
	(13)	ア 1.27 イ 4	4		
	(14)	エ	4		
	(15)	0.35	4		
(16)	(説明)(例) 右の図で、曲線部分の長さの和はともに $4\pi\text{cm}$ で等しいので、アとイのひもの長さの差は、直線部分の差になる。 したがって、その差は $4\times 4-4\times 3=4$ (答え) 4 (cm) ア  イ 	5	図に示すことで、説明の一部を省略したものも、正答とする。 内容に応じて部分点を認める。		

問 題		正 答	配 点		採 点 上 の 注 意
2	(1)	(例) 	5	1 0	内容に応じて部分点を認める。
	(2)	54 (cm ²)	5		
3	(1)	ア 13 イ 44	4	1 0	要点をおさえ，論理の筋道がとれているものは，正答とする。 内容に応じて部分点を認める。
	(2)	① $4n + 1$ ② (例) これを $3x + 5$ の x に代入すると， $3(4n + 1) + 5 = 12n + 8$ $= 4(3n + 2)$ $3n + 2$ は整数だから， $4(3n + 2)$ は 4 の倍数である。	6		
4	(1)	(証明) (例) $\triangle ABC$ と $\triangle ACD$ において， $\angle A$ は共通……………① 仮定から， $\angle ABC = \angle ACD$ ……………② ①，②から，2組の角がそれぞれ等しいので， $\triangle ABC \sim \triangle ACD$	5	1 5	要点をおさえ，論理の筋道がとれているものは，正答とする。 内容に応じて部分点を認める。
	(2)	(BE =) 3 (cm)	5		
	(3)	$\frac{6}{5}$ (cm ²)	5		
配 点 合 計			1 0 0		