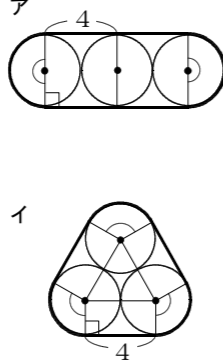
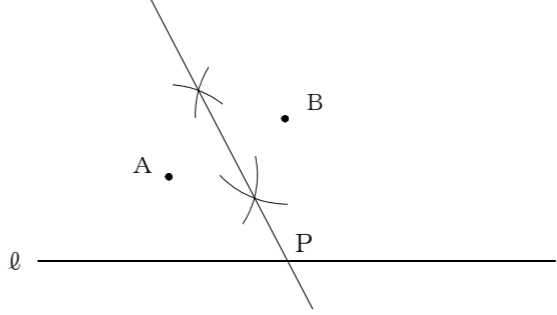


問題	正答	配点	採点上の注意
(1)	$-5x$	4	65
(2)	-23	4	
(3)	$3y^2$	4	
(4)	$x = 4$	4	
(5)	$-3\sqrt{3}$	4	
(6)	$(x-2)(x+9)$	4	
(7)	$x = 1, y = -1$	4	
(8)	$x = \frac{5 \pm \sqrt{17}}{4}$	4	
(9)	17 (度)	4	
(10)	$a = -4$	4	
(11)	体積 $\frac{32}{3}\pi$ (cm ³) 表面積 16π (cm ²)	2	
(12)	イ	4	
(13)	ア 1.27 イ 4	4	
(14)	エ	4	
(15)	0.35	4	
(16)	<p>(説明)(例)</p> <p>右の図で、曲線部分の長さの和はともに 4π 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。</p> <p>したがって、その差は $4 \times 4 - 4 \times 3 = 4$</p> <p>(答え) 4 (cm)</p> 	5	図に示すことで、説明の一部を省略したのも、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)		5	10 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	10 要点をおさえ、論理の筋道がおとっているものは、正答とする。 内容に応じて部分点を認める。
	(2)	<p>① $4n+1$</p> <p>② (例)</p> <p>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。</p>	6	
4	(1)	<p>(証明)(例)</p> <p>$\triangle ABC$ 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、 $\triangle ABC \sim \triangle ACD$</p>	5	15 要点をおさえ、論理の筋道がおとっているものは、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		100		