

正 答 表 数 学

1	[問1]	1		5	
	[問2]	$6a + 5b$		5	
	[問3]	$4 - 2\sqrt{3}$		5	
	[問4]	7		5	
	[問5]	$x = 1, y = 2$		5	
	[問6]	-9, 8		5	
	[問7]	ウ		5	
	[問8]	あ い	あ い	2 5	5
	[問9]				6

2	[問1]	ア		5
	[問2]	〔証明〕		7
<p>円すいの側面積は、$\pi a^2 \times \frac{2\pi r}{2\pi a} = \pi ar$</p> <p>円すいの底面積は、$\pi r^2$</p> <p>となる。</p> <p>したがって、円すいの表面積Qは、</p> $Q = \pi ar + \pi r^2$ $= \pi r(a+r) \dots\dots\dots(1)$ <p>$\ell = 2\pi r$だから、</p> $\pi r = \frac{1}{2}\ell \dots\dots\dots(2)$ <p>(1), (2)より、</p> $Q = \frac{1}{2}\ell(a+r)$				

3	[問1]	うえ	う え	1 2	5
	[問2]	① ②	イ $\frac{7}{3}$		5 5

4	[問1]	エ			5
	[問2]	①	〔証明〕		7
<p>$\triangle APC$と$\triangle QAC$において、</p> <p>共通な角だから、 $\angle ACP = \angle QCA \dots\dots\dots(1)$</p> <p>仮定から、 $\widehat{AC} = \widehat{BC}$</p> <p>等しい弧に対する円周角は等しいから、 $\angle APC = \angle QAC \dots\dots\dots(2)$</p>					
$\triangle APC \sim \triangle QAC$					
[問2]	②	お か	お か	3 2	5

5	[問1]	き√ \lt	き く	5 5	5
	[問2]	けこ	け こ	2 4	5