

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〕	<table border="1"><tr><td>あ</td><td>あ</td><td>2</td></tr><tr><td>い</td><td>い</td><td>5</td></tr></table>	あ	あ	2	い	い	5		5
	あ	あ	2							
い	い	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> $Q = \pi ar + \pi r^2$ $= \pi r(a + r) \dots\dots(1)$ <p>$\theta = 2\pi r$だから、</p> $\pi r = \frac{1}{2}\theta \dots\dots(2)$ <p>(1), (2)より、</p> $Q = \frac{1}{2}\theta(a + r)$				

3	〔問1〕	うえ	う	1	5
			え	2	
	〔問2〕	①	イ		5
		②	$\frac{7}{3}$		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、</p> $\angle ACP = \angle QCA \dots\dots(1)$ <p>仮定から、</p> $\widehat{AC} = \widehat{BC}$ <p>等しい弧に対する円周角は等しいから、</p> $\angle APC = \angle QAC \dots\dots(2)$ <p>(1), (2)より、2組の角がそれぞれ等しいから、</p> $\triangle APC \sim \triangle QAC$				
〔問2〕	②	お	お	3	5
		か	か	2	

5	〔問1〕	き	き	5	5
		く	く	5	
〔問2〕	けこ	け	け	2	5
		こ	こ	4	