

1	〔問1〕	8		5 点	
	〔問2〕	$4a + 9b$		5 点	
	〔問3〕	-5		5 点	
	〔問4〕	$-\frac{1}{3}$		5 点	
	〔問5〕	$x = 2, y = 6$		5 点	
	〔問6〕	-7, -5		5 点	
	〔問7〕	あい	あ	4	5 点
			い	5	
			う	1	
〔問8〕	うえお	え	1	5 点	
		お	5		
		<div style="text-align: center;"> </div>			6 点

2	〔問1〕	イ		5 点
	〔問2〕	〔証 明〕		7 点
<p>円柱の側面は、縦の長さが h cm、横の長さが底面の円周の長さに等しい長方形だから、</p> <p>側面積は $2\pi r \times h = 2\pi rh$</p> <p>底面積は πr^2 となる。</p> <p>したがって、表面積 Q は、</p> $Q = 2\pi rh + 2\pi r^2 \quad \dots\dots (1)$ <p>$\ell = 2\pi r$ だから、</p> $\ell(h + r) = 2\pi r(h + r) = 2\pi rh + 2\pi r^2 \quad \dots\dots (2)$ <p>(1), (2) より、</p> $Q = \ell(h + r)$				

3	〔問1〕	ウ		5 点
	〔問2〕	①	ア	5 点
		②	(4 , 8)	5 点

4	〔問1〕	エ		5 点	
	〔問2〕	①	〔証 明〕	7 点	
<p>$\triangle ABP$ と $\triangle ARP$ において、</p> <p>仮定から、</p> $BP = RP \quad \dots\dots (1)$ <p>半円の弧に対する円周角だから、</p> $\angle APB = 90^\circ \quad \dots\dots (2)$ <p>(2) より、$AP \perp BR$ だから、</p> $\angle APB = \angle APR \quad \dots\dots (3)$ <p>共通な辺だから、</p> $AP = AP \quad \dots\dots (4)$ <p>(1), (3), (4) より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから、</p> $\triangle ABP \equiv \triangle ARP$					
〔問2〕	②	かき	か	2	5 点
			き	3	

5	〔問1〕	くけ	く	6	5 点
			け	0	
	〔問2〕	こさ	こ	8	5 点
			さ	1	