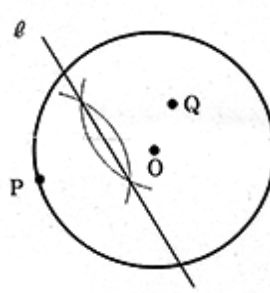


東京都 共通問題 数学解答

1	問1	8	5	
	問2	$4a+9b$	5	
	問3	-5	5	
	問4	$-\frac{1}{3}$	5	
	問5	$x = 2, y = 6$	5	
	問6	-7,-5	5	
	問7	あ	4	5
		い	5	
	問8	う	1	5
え		1		
お		5		
問9			6	
				

3	問1	ウ		5
	問2	①	ア	5
		②	( 4 . 8 )	

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

2	問1	イ	5
	問2	(証明)	7
<p>円柱の側面は、縦の長さが hcm                  横の長さが底面の円周の長さに等しい                  長方形だから                  側面積は <math>2\pi r \times h = 2\pi rh</math>                  底面積は <math>\pi r^2</math> となる                  したがって、表面積Qは、  <math>Q = 2\pi rh + 2\pi r^2 \dots(1)</math>  <math>l = 2\pi r</math> だから  <math>l(h+r) = 2\pi r(h+r)</math>  <math>= 2\pi rh + 2\pi r^2 \dots(2)</math>                  (1)、(2)より  <math>Q = l(h+r)</math></p>			

5	問1	く	6	5
		け	0	
	問2	こ	8	5
		さ	1	