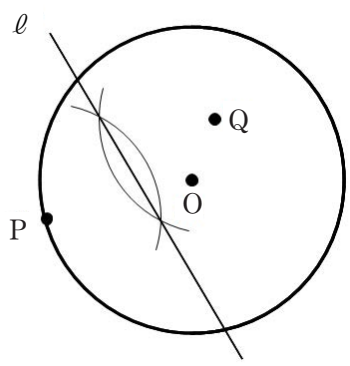
正　答　表　　数　　学

（30　一次・分割前期）

1

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



2

〔問1〕	イ	問1 5点
〔問2〕	〔証　明〕	問2 7点

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，

側面積は $2\pi r \times h = 2\pi rh$

底面積は πr^2 となる。

したがって，表面積Qは，

$Q = 2\pi rh + 2\pi r^2$ ……(1)

$\ell = 2\pi r$ だから，

$\ell(h+r) = 2\pi r(h+r)$

$= 2\pi rh + 2\pi r^2$ ……(2)

(1)，(2)より，

$Q = \ell(h+r)$

3

〔問1〕		ウ	問1 5点
〔問2〕	①	ア	問2① 5点
	②	（ 4 ， 8 ）	問2② 5点

4

〔問1〕		エ	問1 5点
〔問2〕	①	〔証　明〕	問2① 7点

△ABPと△ARPにおいて，

仮定から，

BP ＝ RP ……(1)

半円の弧に対する円周角だから，

∠APB ＝90° ……(2)

(2)より，AP ⊥BR だから，

∠APB ＝∠APR ……(3)

共通な辺だから，

AP ＝AP ……(4)

(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，

△ABP ≡ △ARP

〔問2〕	②	$\frac{か}{き}$	か	2	問2② 5点
			き	3	

5

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