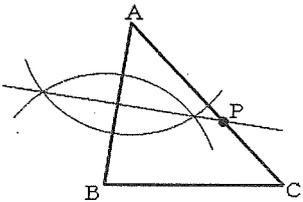


正答表

数

学

(2 一次・分割前期)

1	〔問1〕	- 7		5 点	
	〔問2〕	$8a+b$		5 点	
	〔問3〕	$-4+\sqrt{6}$		5 点	
	〔問4〕	9		5 点	
	〔問5〕	$x=3$	$y=5$	5 点	
	〔問6〕	$\frac{-9\pm\sqrt{21}}{6}$		5 点	
	〔問7〕	あい	あ	6	5 点
			い	5	5 点
	〔問8〕	うえ	う	2	5 点
え			6	5 点	
〔問9〕				6 点	

2	〔問1〕	ア		5 点
	〔問2〕	〔証明〕		7 点
<p>四角形ABGHにおいて、 $AD=2\pi a$, $EH=2\pi b$より、 $AH=AD+EH$ $=2\pi a+2\pi b$ $=2\pi(a+b)$ …………… (1)</p> <p>(1) は、四角形ABGHが側面となる円柱の底面の円周と等しいことから、底面の円の半径は、$(a+b)$cmと表すことができる。 よって、$Z=\pi(a+b)^2 h$ …………… (2) 一方、$W=X+Y$ $=\pi a^2 h + \pi b^2 h$ …………… (3)</p> <p>(2), (3) より、 $Z-W=\pi(a+b)^2 h - (\pi a^2 h + \pi b^2 h)$ $=\pi(a^2+2ab+b^2)h - \pi a^2 h - \pi b^2 h$ $=\pi a^2 h + 2\pi abh + \pi b^2 h - \pi a^2 h - \pi b^2 h$ $=2\pi abh$ したがって、</p> <p style="text-align: center;">$Z-W=2\pi abh$</p>				

3	〔問1〕	①	ウ	5 点
		②	キ	5 点
	〔問2〕	③	エ	5 点
		④	イ	5 点
〔問3〕	8		5 点	

4	〔問1〕	ウ		5 点
	〔問2〕	①	〔証明〕	7 点
	<p>$\triangle ABP$と$\triangle EDQ$において、</p> <p>仮定から、$\angle ABP=\angle ADQ=90^\circ$ また、$\angle EDQ$は$\angle ADQ$の外角で90°</p> <p>だから、 $\angle ABP=\angle EDQ=90^\circ$ …………… (1)</p> <p>仮定から、$AB=AD$ $AD=ED$ よって、$AB=ED$ …………… (2)</p> <p>また、$BP=CB-CP$ $DQ=CD-CQ$ 仮定から、$CB=CD$, $CP=CQ$より、 $BP=DQ$ …………… (3)</p> <p>(1), (2), (3)より、2組の辺と その間の角がそれぞれ等しいから、</p> <p style="text-align: center;">$\triangle ABP \equiv \triangle EDQ$</p>			
	〔問2〕	②	お	2
おか : き			5	5 点
き			7	5 点

5	〔問1〕	< \sqrt{c}	<	2	5 点	
		け	け	4	5 点	
	〔問2〕	さしす	こ	こ	5	5 点
			さ	さ	1	5 点
			し	4	5 点	
			す	4	5 点	

- ※ 3 〔問1〕 全て「正答」で、点を与える。
- ※ 3 〔問2〕 全て「正答」で、点を与える。