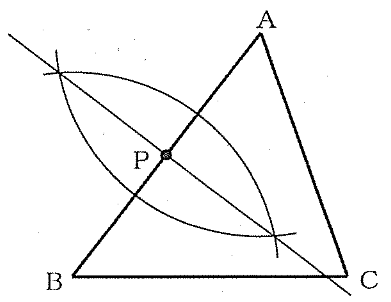
正答表　数　学

（4　一次・分割前期）

1

〔問1〕			-7	5点
〔問2〕			$\dfrac{5a+9b}{8}$	5点
〔問3〕			$10+4\sqrt{6}$	5点
〔問4〕			5	5点
〔問5〕			$x=9$　，$y=2$	5点
〔問6〕			$\dfrac{-3\pm\sqrt{13}}{4}$	5点
〔問7〕	あ	あ	4	5点
〔問8〕	いう	い	5	5点
		う	1	
〔問9〕				6点



2

〔問1〕	えお	え	3	5点
		お	3	
〔問2〕	〔証　明〕			7点

X，Yを，それぞれ a，b，c を用いた式で表すと，

$X=100a+10b+c$

$Y=c-b+a$

となる。

よって，

$X-Y$

$=(100a+10b+c)-(c-b+a)$

$=99a+11b$

$=11(9a+b)$

$9a+b$ は整数であるから，$11(9a+b)$ は11の倍数である。

したがって，

X－Yの値は11の倍数になる。

3

〔問1〕	①	ウ	②	キ	5点
〔問2〕	③	ア	④	エ	5点
〔問3〕	6				5点

4

〔問1〕			イ	5点
〔問2〕	①	〔証　明〕		7点

△ABPと△ACQにおいて，

仮定から，△ABCと△ABDはともに正三角形だから，

AB＝AC　…………………　(1)

∠ABP＝∠ACQ　…………　(2)

仮定から，∠PAQ＝60°

∠BAP＝∠PAQ－∠BAQ

＝60°－∠BAQ

△ABCは正三角形だから∠BAC＝60°

∠CAQ＝∠BAC－∠BAQ

＝60°－∠BAQ

よって，

∠BAP＝∠CAQ　…………　(3)

(1)，(2)，(3)より，1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいから，

△ABP≡△ACQ

〔問2〕	②	$\dfrac{か}{きく}$	か	2	5点
			き	2	
			く	7	

5

〔問1〕	$けこ\sqrt{さ}$	け	1	5点
		こ	7	
		さ	2	
〔問2〕	しすせ	し	1	5点
		す	1	
		せ	2	

※ 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。