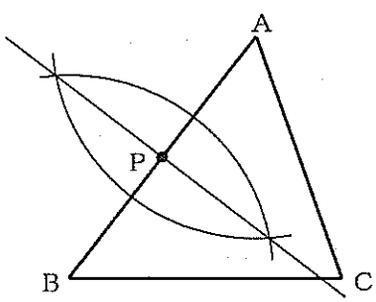


数 正答表

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

2	[問1]	えお	え お	3 3	5
	[問2]	[証明]			7
<p>X, Yを, それぞれ a, b, c を用いた式で表すと,</p> $X = 100a + 10b + c$ $Y = c - b + a$ <p>となる。</p> <p>よって,</p> $X - Y$ $= (100a + 10b + c) - (c - b + a)$ $= 99a + 11b$ $= 11(9a + b)$ <p>$9a + b$ は整数であるから, $11(9a + b)$ は11の倍数である。</p> <p>したがって,</p> <p style="text-align: center;">$X - Y$ の値は 11 の倍数になる。</p>					

学 正答表 (4 一次・分割前期)

3	[問1]	①	ウ	②	キ	5
	[問2]	③	ア	④	エ	5
	[問3]	6				5

4	[問1]	イ			5
	[問2]	①	[証明]		
<p>$\triangle ABP$ と $\triangle ACQ$ において,</p> <p>仮定から, $\triangle ABC$ と $\triangle ABD$ はともに正三角形だから,</p> $AB = AC \quad \dots\dots\dots (1)$ $\angle ABP = \angle ACQ \quad \dots\dots\dots (2)$ <p>仮定から, $\angle PAQ = 60^\circ$</p> $\begin{aligned} \angle BAP &= \angle PAQ - \angle BAQ \\ &= 60^\circ - \angle BAQ \end{aligned}$ <p>$\triangle ABC$ は正三角形だから $\angle BAC = 60^\circ$</p> $\begin{aligned} \angle CAQ &= \angle BAC - \angle BAQ \\ &= 60^\circ - \angle BAQ \end{aligned}$ <p>よって,</p> $\angle BAP = \angle CAQ \quad \dots\dots\dots (3)$ <p>(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,</p> <p style="text-align: center;">$\triangle ABP \equiv \triangle ACQ$</p>					
問2	②	か き く	か き く	2 2 7	5

5	[問1]	けこ さ	け こ さ	1 7 2	5
	[問2]	しすせ	し す せ	1 1 2	5

- ※ **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。