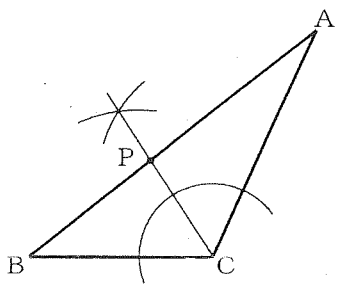


# 数

## 正 答 表

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



2	[問 1]	ア		5 点
	[問 2]	〔証明〕		7 点

$V$  を  $a, h$  を用いた式で表すと,  
 $V = (2a)^2 \times h$   
 $= 4a^2 h \dots\dots\dots (1)$

$\ell$  を  $a$  を用いた式で表すと,  
 $\ell = 2a \times 4$   
 $= 8a$

$S$  を  $a, h$  を用いた式で表すと,  
 $S = ah$

したがって,

$\frac{1}{2} \ell S = \frac{1}{2} \times 8a \times ah$   
 $= 4a^2 h \dots\dots\dots (2)$

(1), (2) より,

$V = \frac{1}{2} \ell S$

# 学

## 【7 分割後期・二次】

3	[問 1]	①	エ	②	キ	5 点
	[問 2]	③	ア	④	イ	5 点
	[問 3]	5				5 点

4	[問 1]	ウ				5 点
	[問 2]	①	〔証明〕			7 点

$\triangle A Q D$  と  $\triangle P Q B$  において,  
 対頂角は等しいから,  
 $\angle A Q D = \angle P Q B \dots\dots\dots (1)$   
 $A D // B C$  より, 平行線の錯角は  
 等しいから,  
 $\angle A D Q = \angle P B Q \dots\dots\dots (2)$   
 (1), (2) より, 2組の角がそれぞれ  
 等しいから,  
 $\triangle A Q D \sim \triangle P Q B$

[問 2]	②	う	3	5 点
		え	4	5 点
		お	0	5 点

5	[問 1]	か	4	5 点
	[問 2]	き	5	5 点

[問 2]	く	け	1	5 点
		こ	6	5 点
		こ	2	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。