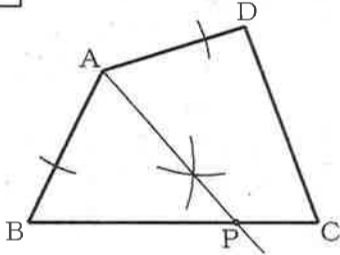


正 答 表

数

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

2	[問1]	う	う	3	5 点
	[問2]	〔証明〕			7 点
	<p>四角形AGHCは、上底が ax cm、下底が $(ax+a)$ cm、高さが b cmの台形だから、四角形AGHCの面積は、</p> $\{ax+(ax+a)\} \times b \times \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2}ab(2x+1) \dots\dots\dots (1)$ <p>四角形ABJKは、上底が bx cm、下底が $(bx+b)$ cm、高さが a cmの台形だから、四角形ABJKの面積は、</p> $\{bx+(bx+b)\} \times a \times \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2}ab(2x+1) \dots\dots\dots (2)$ <p>(1)、(2)より、四角形AGHCの面積と四角形ABJKの面積は等しい。</p>				

学

(6 一次・分割前期)

3	[問1]	①	エ	5 点
		②	ク	
	[問2]	③	ウ	5 点
		④	ア	
[問3]	8			5 点

4	[問1]	イ			5 点
	[問2]	①	〔証明〕		7 点
		<p>$\triangle BMR$と$\triangle DQT$において、 $BM \parallel QD$より、平行線の錯角は等しいから、 $\angle MBR = \angle QDT \dots\dots\dots (1)$ 対頂角は等しいから、 $\angle BRM = \angle DRA \dots\dots\dots (2)$ $AM \parallel QP$より、平行線の同位角は等しいから、 $\angle DRA = \angle DTQ \dots\dots\dots (3)$ (2)、(3)より、 $\angle BRM = \angle DTQ \dots\dots\dots (4)$ (1)、(4)より、2組の角がそれぞれ等しいから、</p> <p style="text-align: center;">$\triangle BMR \sim \triangle DQT$</p>			
	[問2]	②	え : おか	え	5 点
			お	3	
			か	6	

5	[問1]	きく	き	9	5 点
			く	0	
	[問2]	けこ	け	4	5 点
			こ	8	

※ **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。