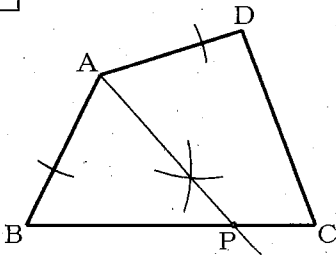


数 正 答 表

学

(6 一次・分割前期)

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	5 点
[問 9]					6 点

2	[問 1]	う	う	3	5 点
	[問 2]	[証明]			
	<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>				

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

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	5	5 点	
			え : おか	お	3	5 点
			か	6	5 点	

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