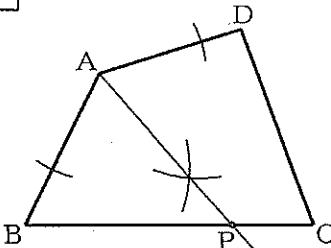


正 答 表

数

(6 一次・分割前期)

〔問 1〕	- 8		
〔問 2〕	$\frac{a+2b}{3}$		
〔問 3〕	$1 + 5\sqrt{7}$		
〔問 4〕	4		
〔問 5〕	$x = 6, y = -3$		
〔問 6〕	7, 9		
〔問 7〕	工		
〔問 8〕	あい	あ い	3 6
〔問 9〕			

〔問 1〕	う	う	3			
〔問 2〕	〔証明〕					
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、 $\{ ax + (ax+a) \} \times b \times \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2}ab(2x+1) \quad \dots \dots \dots \quad (1)$						
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、 $\{ bx + (bx+b) \} \times a \times \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2}ab(2x+1) \quad \dots \dots \dots \quad (2)$						
(1), (2)より、四角形AGHCの面積と四角形ABJKの面積は等しい。						

〔問 1〕	①	工
〔問 2〕	②	ク
〔問 3〕	③	ウ
〔問 4〕	④	ア
〔問 5〕	8	

〔問 1〕	イ
〔問 2〕	① [証明]
$\triangle BMR \sim \triangle DQT$ において、 $BM \parallel QD$ より、平行線の錯角は等しいから、 $\angle MBR = \angle QDT \quad \dots \dots \quad (1)$	
対頂角は等しいから、 $\angle BRM = \angle DRA \quad \dots \dots \quad (2)$	
$AM \parallel QP$ より、平行線の同位角は等しいから、 $\angle DRA = \angle DTQ \quad \dots \dots \quad (3)$	
$(2), (3)$ より、 $\angle BRM = \angle DTQ \quad \dots \dots \quad (4)$	
$(1), (4)$ より、2組の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle BMR \sim \triangle DQT$	

〔問 2〕	え	え	5
〔問 2〕	お	お	3
〔問 2〕	か	か	6

〔問 1〕	きく	きく	9
〔問 2〕	け	け	4
〔問 2〕	こ	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。