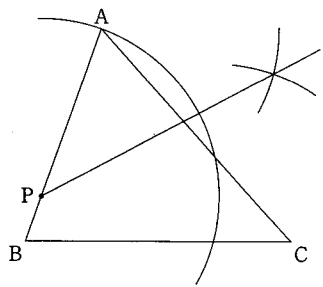
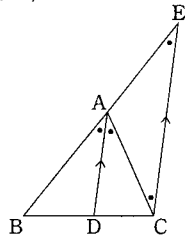


問題	正 答	配 点	採点上の注意
1	(1) $\frac{5x+7y}{6}$	4	4 5
	(2) $-4\sqrt{6}$	4	
	(3) $x = \frac{7 \pm \sqrt{13}}{6}$	4	
	(4) $0 \leq a \leq 2$	4	
	(5) 23 (m)	5	
	(6) 59	5	
	(7) $\frac{29}{36}$	5	
	(8) 36 (cm ³)	5	
	① 42 (g)	4	
(9) ②	(連立方程式) $\begin{cases} x+y=600 \\ \frac{6}{100}x + \frac{10}{100}y = 42 \end{cases}$ (6%の食塩水) 450 (g) (10%の食塩水) 150 (g)	5	
2	(1) (例) 	5	1 1
	(2) $6\sqrt{7}$ (cm)	6	
3	(1) ア 28 イ 21	4	1 0
	(2) $a = \frac{n^2 - n}{2}$	6	

問題	正 答	配 点	採点上の注意
4	(1) $y = \frac{1}{2}x + 3$	5	1 6
	(2) $a = 1$	5	
	(3) $\frac{63}{4}$ (cm ²)	6	
5	(1) (証明) (例) 図のように、点 E をとると、 AD // EC から、 $\angle BAD = \angle AEC$ $\angle DAC = \angle ACE$  仮定より、 $\angle BAD = \angle DAC$ だから、 $\angle AEC = \angle ACE$ よって、 $\triangle ACE$ は二等辺三角形となるので、 AE = AC ① $\triangle BEC$ において、AD // EC から、 BA : AE = BD : DC ② ①、②から、AB : AC = BD : DC	7	1 8
	① $\sqrt{5}$ (cm)	4	
(2) ② (説明) (例) BD = t とおくと、AB : AC = BD : DC であるから、 $DC = \frac{4}{5}t$ $\triangle DAB \sim \triangle DCP$ だから、 DB : AB = DP : CP DA : AB = DC : CP よって、 $DP = \frac{\sqrt{5}}{5}t$ $DA = \frac{4\sqrt{5}}{5}t$ また、 $\triangle ABP \sim \triangle ADC$ だから、 AB : AP = AD : AC $5 : \sqrt{5}t = \frac{4\sqrt{5}}{5}t : 4$ $t = \sqrt{5}$ したがって、 $AD = \frac{4\sqrt{5}}{5} \times \sqrt{5} = 4$ (答え) 4 (cm)	7	1 8	
②	7		
配 点 合 計		1 0 0	