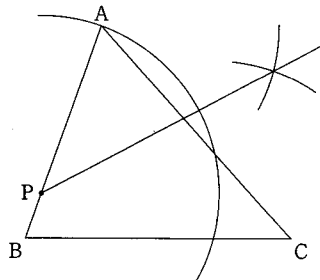
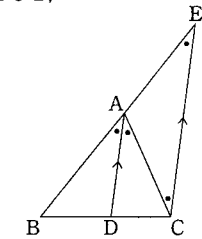
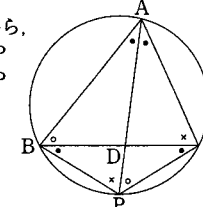


| 問題 | 正 答 | 配 点 | 採点上の注意 |
|-------|---|-----|--------|
| 1 | (1) $\frac{5x+7y}{6}$ | 4 | 4 5 |
| | (2) $-4\sqrt{6}$ | 4 | |
| | (3) $x = \frac{7 \pm \sqrt{13}}{6}$ | 4 | |
| | (4) $0 \leq a \leq 2$ | 4 | |
| | (5) 23 (m) | 5 | |
| | (6) 59 | 5 | |
| | (7) $\frac{29}{36}$ | 5 | |
| | (8) 36 (cm ³) | 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 | 4 | 1 0 |
| | イ 21 | | |
| (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、 ∠BAD = ∠AEC ∠DAC = ∠ACE  | 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、 $DC = \frac{4}{5}t$ △DAB ∽ △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、△ABP ∽ △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 | | |
| 配 点 合 計 | | 1 0 0 | |