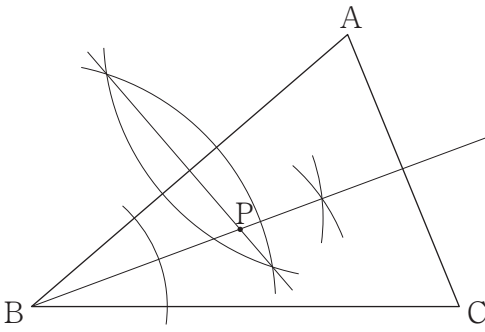


| 問 題 | | 正 答 | | 配 点 | |
|-----|---|----------------------------------|-------------------|-----|----|
| 1 | (1) | ① | 3 | 各 2 | 22 |
| | | ② | $\frac{x-8y}{15}$ | | |
| | | ③ | $-12a^3$ | | |
| | | ④ | $3\sqrt{3}$ | | |
| | (2) | ウ, エ | | | |
| | (3) | $x = 5, y = -1$ | | | |
| | (4) | $x = \frac{-7 \pm \sqrt{33}}{2}$ | | | |
| | (5) | $-12 \leq y \leq 0$ | | | |
| (6) | 25 度 | | | | |
| (7) | $\frac{3}{8}$ | | | | |
| (8) | (例)  | | | | |
| 2 | (1) | ① | 3.7 冊 | 各 2 | 6 |
| | | ② | ウ | | |
| | (2) | ア, エ | | | |

(裏面に続く)

| 問 題 | 正 | 答 | 配 点 | |
|-----|----------|--|---------|---|
| 3 | (1) | 12 | 2 | |
| | (2) | ア | $n-1$ | 1 |
| | | イ | $n+1$ | |
| | | ウ | $n-7$ | 1 |
| | | エ | $n+7$ | |
| | | オ | n^2-1 | 1 |
| カ | n^2-49 | | | |
| 4 | (1) | イ | 各 2 | |
| | (2) | 3 cm | | 6 |
| | (3) | $60\pi \text{ cm}^3$ | | |
| 5 | (1) | $a = \frac{1}{4}$ | 各 2 | |
| | (2) | $b = -\frac{1}{8}$ | | 6 |
| | (3) | $-3 + \sqrt{17}$ | | |
| 6 | (1) | <p>【証明】(例)</p> <p>△ADEと△BCDにおいて 平行四辺形の対辺は等しいから $AD = BC$ ……………①</p> <p>仮定より $DE = CD$ ……………②</p> <p>AD、BCより、錯角が等しいから $\angle ADE = \angle CED$ ……………③</p> <p>CD = DEより、△CDEは二等辺三角 形となり底角は等しいから $\angle CED = \angle ECD$ ……………④</p> <p>③、④より $\angle ADE = \angle BCD$ ……………⑤</p> <p>①、②、⑤より 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。 したがって $\triangle ADE \equiv \triangle BCD$</p> | 3 | 5 |
| | (2) | $\frac{15}{2} \text{ cm}$ | 2 | |