

数学の解答

| 問題 | 解 | 答 | 配点 | 基準 | | |
|-----|----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----------|
| 1 | (1) | -3 | 各3点 ×8 | 24点 | | |
| | (2) | $5x - 3y$ | | | | |
| | (3) | $3\sqrt{2}$ | | | | |
| | (4) | $(x =) \frac{-3 \pm \sqrt{13}}{2}$ | | | | |
| | (5) | $(a =) -8$ | | | | |
| | (6) | 120 (度) | | | | |
| | (7) | 75 (度) | | | | |
| | (8) | $(x =) 6$ | | | | |
| 2 | (1) | A $(y =) \frac{1}{4}$ D $(y =) \frac{15}{4}$ | 各3点 ×5 | 15点 | 2x - 4y - 1 = 0 など、同じ関係を表した式であればよい。 | |
| | (2) | $y = \frac{1}{2}x - \frac{1}{4}$ | | | | |
| | (3) | $(x =) \frac{9}{4}$ | | | | |
| | (4) | $(\frac{51}{16}, \frac{17}{8})$ | | | | |
| 3 | (1) | 5 (本) | 各3点 ×5 | 15点 | | |
| | (2) | $\frac{5}{36}$ | | | | |
| | (3) | $\frac{13}{18}$ | | | | |
| | (4) | ① 4 (本) ② $\frac{1}{6}$ | | | | |
| | | | | | | |
| 4 | (1) | $2\sqrt{2}$ (cm) | 各3点 ×5 | 15点 | | |
| | (2) | $\sqrt{6}$ (cm) | | | | |
| | (3) | ア | | | | |
| | (4) | i ウ ii カ | | | | |
| | (5) | $60 - a$ (度) | | | | |
| 5 | (1) | $(a =) \frac{1}{4}$ | 各2点 ×3 | 15点 | | |
| | (2) | (0, 2) | | | | |
| | (3) | ① | $(y =) -\frac{1}{4}c^2$ | | | 各3点 ×3 |
| | | ② | $c^2 + 2c + 8$ (cm ²) | | | |
| | | ③ | (-2, -1) | | | |
| (4) | $y = \frac{1}{2}x - \frac{3}{2}$ | | x - 2y - 3 = 0 など、同じ関係を表した式であればよい。 | | | |
| 6 | (1) | i 2 ii m + 2 | 各3点 ×4 | 16点 | 完解。 | |
| | | iii イ | | | | |
| | | iv カ | | | | |
| | (2) | すばるさん ア たまきさん ウ | | | 完解。 | |
| (3) | ウ, オ | 4点 | 順不同。完解。 | | | |