

テスト問題(応用)解答と配点 (時間 50 分)

| 解答 | 配点 | 解答 | 配点 |
|--|-------|---|-------|
| 1 | 80 点 | 2 | 10 点 |
| (1) $a=3, b=-3,$ $c=2$ | (8 点) | (1) $a=-4$ | (5 点) |
| (2) $a=2, b=2$ | (8 点) | (2) $\frac{27}{4}$ | (5 点) |
| (3) 中心 $(1, 1)$, 半径 $\frac{1}{3}$ の円 | (8 点) | 3 | 10 点 |
| (4) $\theta = \frac{7}{6}\pi, \frac{11}{6}\pi$ | (8 点) | (1) $a_n = \frac{1}{2}(3^{n-1} + 1)$ | (5 点) |
| (5) $x = \log_2 5$ で 最小値 -3 | (8 点) | (2) $S_n = \frac{3^n}{4} + \frac{n}{2} - \frac{1}{4}$ | (5 点) |
| (6) $3 < x < 9$ | (8 点) | | |
| (7) $a \leq 0, 3 \leq a$ | (8 点) | | |
| (8) $t = \frac{3}{8}$ | (8 点) | | |
| (9) $x = 5$ | (8 点) | | |
| (10) $a_n = 11 \cdot 2^{n-1} - 3$ | (8 点) | | |