

2012年理系第2問

2 関数 $y = \left(\log_3 \frac{x^3}{3}\right) \left(\log_3 \frac{9}{x^3}\right)$ について、次の設問に答えよ。

- (1) $t = \log_3 x$ において、 y を t の式で表せ。
- (2) 区間 $1 \leq x \leq 9$ における y の最大値と最小値を求めよ。