



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。