

0000035724699999



2012 年 理系 第 1 問

1 t を正の定数とする. 次の問いに答えよ.

- (1) 正の実数 x に対して定義された関数 $g(x) = e^x x^{-t}$ について, $g(x)$ の最小値を t を用いて表せ.
- (2) すべての正の実数 x に対して $e^x > x^t$ が成り立つための必要十分条件は, $t < e$ であることを示せ.