



2010年理系第3問

3 関数  $f(x) = x2^{-x}$  の区間  $t \leq x \leq t+1$  における最小値を  $g(t)$  とする。このとき、以下の問いに答えよ。

(1)  $g(t)$  を求めよ。

(2)  $\int_0^2 g(t) dt$  の値を求めよ。