



2011年工学部第4問

4 次の問いに答えなさい。

- (1) 不定積分  $\int t^2 e^t dt$  を求めなさい。  
(2)  $x \geq 0$  で定義された関数

$$F(x) = -x + \int_0^x (xt - t^2) e^t dt$$

の最小値とそのときの  $x$  の値を求めなさい。