

2013年工学部第4問

4 関数 $f(x) = x^2e^{-x}$ について以下の問いに答えよ.

- (1) $f'(x)$ を求めよ.
- (2) $f(x)$ の極値を求めグラフの概形を描け (変曲点は求めなくてよい).
- (3) $\int_0^1 f(x) dx$ を求めよ.