

関数 $f(x) = (x - 1)^2 e^{-x}$ について次の問に答えよ。

(1) 関数 $f(x)$ の極値を求めよ。

(2) $y = f(x)$ のグラフの概形を描け。ただし、 $\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 e^{-x} = 0$ を用いよ。

〔中京大〕