2016 年度　三重大学　前期理系　第５問

問題　以下の問いに答えよ。

(1)　$y = xe^{-\frac{1}{2}x^2}$ $(-2 \leqq x \leqq 2)$ の増減および極値を調べ，このグラフの概形をかけ。

(2)　$\displaystyle\int_0^1 xe^{-\frac{1}{2}x^2}\,dx$ を求めよ。

N_mie2016A_51.pbm