

2017年第4問

4 $f(x) = (1 - x^2)e^{-x}$ とおく. このとき, 次の問に答えよ.

- (1) 関数 $y = f(x)$ の増減と極値を調べ, そのグラフの概形をかけ.
- (2) 関数 $y = f(x)$ のグラフの $y \geq 0$ の部分と x 軸で囲まれた図形の面積を求めよ.