

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.