



2012 年 国際環境工 第 3 問

3 関数  $y = f(x) = e^{-\frac{x^2}{2}}$  について，以下の問いに答えよ．

- (1) 第 1 次導関数  $y'$  を求めよ．
- (2) 第 2 次導関数  $y''$  を求めよ．
- (3) 関数  $y = f(x)$  の増減，極値，グラフの凹凸および変曲点を調べて，そのグラフをかけ．