

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。