2012年 国際環境工 第3問

$\boxed{3}$ 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．