

2013年数IAIIBIII型（I期）第4問

4 関数  $y = e^{-\frac{x^2}{2}}$  について以下の問いに答えなさい。

- (1)  $y'$  および  $y''$  を求めなさい。
- (2) 極値を求めなさい。また変曲点の座標も求めなさい。
- (3)  $y = e^{-\frac{x^2}{2}}$  のグラフをかきなさい。