千歳科学技術大学

2016 年 数 IAIIBIII 型（I 期） 第 4 問

4 $f(x) = xe^x$ について以下の問いに答えなさい．なお，$\lim_{x \to -\infty} xe^x = 0$ である．

(1) $f'(x)$ および $f''(x)$ を求めなさい．

(2) $f(x)$ の増減表を作りなさい．

(3) $y = f(x)$ のグラフをかきなさい．