

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、 $\lim_{x \rightarrow -\infty} xe^x = 0$ 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。