

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。