

## 数Ⅲ(関数の極値④)

- ① 関数  $f(x) = x^2 e^{ax}$  が  $x=1$  で極値をとるような定数  $a$  の値とそのときの極値を求めよ。
- ② 関数  $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$  が  $x=1$  で極大値  $2$  をもつような定数  $a, b$  の値を求めよ。