- (1) 正の整数 n に対して, $f(x) = \left(e^x e^{-x}\right)^n$  とする.f'(0) を求めよ.
- (2) 次を示せ.ただし, $_{n}C_{k}=rac{n\,!}{k\,!(n-k)\,!}$  とする.

$$\sum_{k=0}^n {}_nC_k(-1)^k(n-2k) = egin{cases} 2 & (n=1 \ \mathfrak{o}$$
とき)  $0 & (n\geqq 2 \ \mathfrak{o}$ とき)