n を 2 以上の整数とする. 関数 $f(x) = x^{2n-1}e^{-x^{2n}}$ について次の問いに答えよ.

- (1) f(x) の導関数 f'(x) を求めよ.
- (2) $-2 \le x \le 2$ の範囲で f(x) の増減表をかき、f(x) の最大値および最小値を n を用いて表せ、