$$5$$
 $a>2$ とし , $f(x)=x^2e^{-|x-a|}$ とする .

- (1) f(x) の極値を求めよ.
- (2) 極限値 $\lim_{a \to +\infty} \frac{1}{a^2} \int_{-a}^a f(x) dx$ を求めよ .