- 1 x>0 で定義された関数 $f(x)=\int_1^e t^{x-1}\log tdt$ を考える。ただし, $\log t$ は t の自然対数とし,e は自然対数の底とする。
- f(x) を求めよ。
- (2) x>0 において,関数 $g(x)=x^2f(x)-x^2$ の極小値,およびそのときの x の値を求めよ。