$$1 \qquad a>0$$
 , $t>0$ に対して定積分 $S(a,t)=\int_0^a \left|e^{-x}-rac{1}{t}
ight|dx$ を考える .

- (1) a を固定したとき,t の関数 S(a,t) の最小値 m(a) を求めよ.
- (2) $\lim_{a o 0} rac{m(a)}{a^2}$ を求めよ .