

5 $\int_{-1}^1 f(x)dx = 1$, $\int_{-1}^1 xf(x)dx = 0$ を満たす関数 $f(x) = ax + b$ に対して
 $G(t) = \int_{-1}^t f(x)dx$, $A = \int_{-1}^1 x^2 f(x)dx$, $H(t) = \frac{A}{A+t^2}$ とおく。このとき ,
 $-1 \leq t \leq 0$ において $G(t)$ と $H(t)$ との大小を調べよ。