$$5 \qquad f(x) = 4x^2 - 3ax + 4\int_0^1 tf(t)dt$$
 , $g(x) + \int_0^x (t+1)g'(t)dt = x^2 + 4x + a$ ගද්පි

- (1) $f(x) \geq g(x)$ を求めよ.
- (2) 方程式 f(x)-xg(x)=0 の 2 根を lpha , eta として ,

$$h(a) = rac{1}{eta - lpha} \int_{lpha}^{eta} (3x^2 - 2ax + a^2) dx$$
 の最小値を求めよ.