

2015年 経済 第2問

2 次の問いに答えよ。

(1) 2次関数 $f(x)$ が

$$f(x) = 6x^2 - \left(\int_0^1 f(t) dt \right)^2$$

をみたすとき、 $f(x)$ を求めよ。(2) 2次関数 $g(x)$ が

$$g(x) = 4x^2 - \left(\int_0^1 |g(t)| dt \right)^2$$

をみたすとき、 $g(x)$ を求めよ。