



2015年人文B第5問

5 次の問いに答えなさい。

(1) 関数  $f(x)$  が

$$f(x) = x^2 + \int_0^{\pi} f(t) \sin t \, dt$$

をみたすとき、 $f(x)$  を求めなさい。

(2) 等式

$$f(x) = x^2 + \int_0^{\frac{\pi}{2}} f(t) \sin t \, dt$$

をみたす関数  $f(x)$  は存在しないことを示しなさい。