



2017年 経済・人間発達科学 第3問

3 a, b を実数とし, 関数 $f(x)$ が等式

$$f(x) = x^2 + |b|x + \int_{-a}^a tf(t) dt$$

をみたすとする.

- (1) $\int_{-a}^a tf(t) dt$ の値を a, b を用いて表せ.
- (2) 方程式 $f(x) = 0$ が実数解をもつための条件を a, b を用いて表し, この条件をみたす点 (a, b) の範囲を ab 平面上に図示せよ.