



2010年 農学部 第 5 問

5 関数 f(x) が次の式で与えられている.

$$f(x) = x^{2} - f'(a)x + \int_{-b}^{0} f'(t) dt$$

ここで、aとbは定数である。方程式f(x) = 0が2つの異なる実数解 α と β をもつとき、次の問いに答えよ。

- (1) f'(a) を α と β で表せ.
- (2) $a \ge b \ge \delta$, それぞれ $\alpha \ge \beta$ で表せ.