



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 と b を、それぞれ α と β で表せ.