



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  $\alpha$  と  $\beta$  をもつとき、次の問いに答えよ.

- (1)  $f'(a)$  を  $\alpha$  と  $\beta$  で表せ.
- (2)  $a$  と  $b$  を、それぞれ  $\alpha$  と  $\beta$  で表せ.