

3 実数  $a, b$  に対して  $f(a, b) = \int_0^1 (x^2 + ax + b)^2 dx$  とおく .

(1)  $f(a, b)$  を求めよ .

(2)  $f(a, b)$  の最小値と , それを与える  $a, b$  の値を求めよ .