



2010年文系第2問

2 二次関数  $f(x) = x^2 + ax + b$  に対して

$$f(x+1) = c \int_0^1 (3x^2 + 4xt) f'(t) dt$$

が  $x$  についての恒等式になるような定数  $a, b, c$  の組をすべて求めよ.