

東京大学（文科） 2010 年 第 2 問

2 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。