

京都大学（文系） 2009 年 第 2 問

整式 $f(x)$ と実数 C が

$$\int_0^x f(y) dy + \int_0^1 (x+y)^2 f(y) dy = x^2 + C$$

をみたすとき、この $f(x)$ と C を求めよ.