

京都大学（文系） 2023 年 第 5 問

整式 $f(x)$ が恒等式

$$f(x) + \int_{-1}^1 (x-y)^2 f(y) dy = 2x^2 + x + \frac{5}{3}$$

を満たすとき、 $f(x)$ を求めよ.