

積分方程式【ハイブリッド型】 【類題】

整式 $f(x)$ と実数 C が

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

を満たすとき，この $f(x)$ と C を求めよ。

< '09 京都大 >