

2001年度 小樽商科大学 前期文系 第2問

問題 1次式 $f_n(x)$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) が

$$f_1(x) = x + 1, \quad x^2 f_{n+1}(x) = x^3 + x^2 + \int_0^x t f_n(t) dt \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

を満たすとき、 $f_n(x)$ を求めよ。

N_otarusyouka2001A_62.pbm