

## 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