

問題 関数 $f_1(x), f_2(x), \dots, f_n(x)$ は, $f_n(x) = 2x^2 + \int_0^1 f_{n-1}(t) dt$ を満たすものとする (ただし, $n \geq 2$).
 $f_1(x) = 2x^2 + 1$ のとき, $f_2(x)$ を求めよ。また, $f_n(x)$ を n を用いて表せ。

S.aogaku2004Z_901.pbm