2004 年度　青山学院大学　----　第９０１問

問題　関数 $f_1(x)$，$f_2(x)$，$\cdots$，$f_n(x)$ 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，$n \geqq 2$）。$f_1(x) = 2x^2 + 1$ 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