

2017年 医学部 第20問

20 数列  $\{a_n\}$  は,  $a_1 = 1$ ,  $n$  が 2 以上の自然数では,  $\int_0^1 (a_{n-1}x - a_n)x^n dx = 0$  を満たす.  $\lim_{n \rightarrow \infty} 2na_n$  の値を求めよ.