- 3 n を自然数とし,0 < a < 1 として, $S_n(a) = \int_0^1 |x^{n+1} ax| dx$ とおく.
- (1) A n に対して, $S_n(a)$ を最小にする a の値 a_n を求めよ.
- (2) (1) で求めた a_n に対して $\lim_{n \to \infty} nS_n(a_n)$ を求めよ .