- (1) f(t) は t の 4 次式で,任意の実数 x に対して  $\int_{x-1}^x f(t)dt = x^4$  を満たすという. f(t) を求めよ.
- (2) (1) を利用して  $\sum_{k=1}^n k^4$  を求めよ .