- (1) $f(x)=rac{2x-1}{x}$ とし,t を実数とする.すべての自然数 n に対し実数 $f_n(t)$ が $f_n(t)=f(f_{n-1}(t))$, $n=1,2,3,\cdots$,ただし, $f_0(t)=t$ によって帰納的に定義できるための t の条件を求めよ.
- (2) $a\geqq 1$ に対して,極限値 $\lim_{n o\infty}n^2\int_a^{a+rac{1}{n}}(f_n(t)-1)dt$ を求めよ.