- 1 実数 x に対して,x 以下の整数のうちで最大のものを [x] と書くことにする.c>1 として, $a_n=\frac{[nc]}{3}\;(n=1,\,2,\,\cdots\cdots)$ とおく.以下の (1),(2),(3) を証明せよ.
- (1) すべての n に対して , $[a_n]$ は n または n-1 に等しい .
- (2) c が有理数のときは, $[a_n]=n$ となる n が存在する.
- (3) c が無理数のときは,すべての n に対して $[a_n]=n-1$ となる.