- 一つのサイコロを続けて投げて,最初の $\,n$ 回に出た目の数をその順序のまま小数点 以下に並べてできる実数を a_n とおく.たとえば,出た目の数が $5,2,6,\cdot\cdot\cdot\cdot$ であれば, $a_1=0.5, a_2=0.52, a_3=0.526, \cdots$ である.実数 lpha に対して $a_n\leqq lpha$ となる確率を $p_n(\alpha)$ とおく.
- (1)
- $\lim_{n o\infty}p_n\left(rac{41}{333}
 ight)$ を求めよ. $\lim_{n o\infty}p_n(lpha)=rac{1}{2}$ となるのは lpha がどのような範囲にあるときか.