



2012年理(数学科)第3問

3 次の問いに答えよ.

- (1) サイコロを  $n$  回ふって出た目の数字を1列に並べる. 隣り合う2つの数がすべて異なる確率  $a_n$  を求めよ.
- (2) サイコロを  $n$  回ふって出た目の数字を円周上に並べる. 隣り合う2つの数がすべて異なる確率を  $b_n$  とする.
  - (1) の確率  $a_n$  を  $b_n$  と  $b_{n-1}$  を用いて表せ.
- (3) (2) の確率  $b_n$  を求めよ.