



2011年教育学部(算数・技術)第12問

12  $k+1$ 個 ( $k \geq 1$ ) の部屋  $A_0, A_1, A_2, \dots, A_k$  がある。千葉君はある部屋から, その部屋以外の部屋を等しい確率  $\frac{1}{k}$  で1つ選び, そこへ移動する。最初, 部屋  $A_0$  にいた千葉君が,  $n$  回 ( $n \geq 1$ ) 部屋を移動した後に部屋  $A_1$  にいる確率を求めよ。