



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。