千葉大学

2011年 教育学部（算数・技術） 第12問

$\boxed{12}$ $k+1$ 個（$k \geqq 1$）の部屋 A_0，A_1，A_2，…，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 $\dfrac{1}{k}$ 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（$n \geqq 1$）部屋を移動した後に部屋 A_1 にいる確率を求めよ．