5 各世代ごとに,各個体が,他の個体とは独立に,確率 p で 1 個,確率 1-p で 2 個の新しい個体を次の世代に残し,それ自身は消滅する細胞がある.いま,第 0 世代に 1 個であった細胞が,第 n 世代に m 個となる確率を, $P_n(m)$  とかくことにしよう.

n を自然数とするとき, $P_n(1)$ , $P_n(2)$ , $P_n(3)$  を求めよ.

