- 3 さいころを投げると,1 から 6 までの整数の目が等しい確率で出るとする.さいころを n 回 $(n=1,\,2,\,3,\,\cdots)$ 投げるとき,出る目の積の一の位が j $(j=0,\,1,\,2,\,\cdots,\,9)$ となる確率を $p_n(j)$ とする.
- (1) $p_2(0)$, $p_2(1)$, $p_2(2)$ を求めよ.
- (2) $p_{n+1}(1)$ を , $p_n(1)$ と $p_n(7)$ を用いて表せ .
- (3) $p_n(1) + p_n(3) + p_n(7) + p_n(9)$ を求めよ.