- (1) n を自然数とする (ただし $n \ge 2$) . 0 と 1 からなる数列 x_1, x_2, \cdots, x_n で,同じ数が 3 個以上は続いて並ばないものを考える.このような数列のうち, $x_{n-1}=x_n$ を満たすものの個数を a_n , $x_{n-1} \ne x_n$ を満たすものの個数を b_n とおく. a_{n+1} と b_{n+1} は,それぞれ a_n , b_n によってどのように表わされるか.
- (2) 硬貨をくり返し投げる.3 回続けて同じ面が出たら,そこで投げるのをやめる. ちょうど n 回投げてやめる確率を p_n とおく. p_7 を求めよ.