- 5 A , B , C の 3 人が色のついた札を 1 枚ずつ持っている.はじめに , A , B , C の持っている札の色はそれぞれ赤 , 白 , 青である.A がさいころを投げて , 3 の倍数の目が出たら A は B と持っている札を交換し , その他の目が出たら A は C と札を交換する.この試行を n 回繰り返した後に , 赤い札を A , B , C が持っている確率を , それぞれ a_n , b_n , c_n とする .
- (1) $n \ge 2$ のとき, a_n , b_n , c_n を a_{n-1} , b_{n-1} , c_{n-1} で表せ.
- (2) a_n を求めよ.