- 2 1から 4 までの番号を 1 つずつ書いた 4 枚のカードがある.この中から 1 枚を抜き取り,番号を記録してもとに戻す.これを n 回繰り返したとき,記録された n 個の数の積が 3 の倍数である確率を a_n ,4 の倍数である確率を b_n とおく.
- (2) $n \geq 2$ のとき, $b_n > a_n$ を数学的帰納法を用いて証明せよ.