- 5 p, q を 0 < p < 1 , 0 < q < 1 を満たす実数とし,n を 2 以上の整数とする.2 つのチーム A ,B が野球の試合を n 回行う.1 試合目に A が勝つ確率は p であるとする.また,A が勝った試合の次の試合に A が勝つ確率は q であるとする.なお,試合結果に引き分けはなく,勝敗が決まるとする.
- (1) n 試合目に A が勝つ確率 a_n を求めよ.
- (2) $n \ge 3$ とする. B が連勝せずにちょうど 2 試合に勝つ確率 b_n を求めよ.