

プロ野球日本シリーズでは，2つのチームが7回戦で優勝を争うが，一方のチームが先に4勝したらそこで試合は打ち切りとなり，そのチームの優勝が決定する．ただし，各試合での引き分けは考えないものとする．

- (1) 一方のチーム A が優勝する場合の勝敗の組合せは何通りあるか．
- (2) 1回の試合でチーム A の勝つ確率が 0.6 であるとき，A がこのような日本シリーズで優勝する確率はだいたいいくらか．

(明治大)