



2013年 教育学部 第2問

2 A, Bの2つの野球チームが戦い, 先に4勝したチームを優勝とする. 引き分けはないものとし, 各試合でAチームがBチームに勝つ確率は $\frac{3}{5}$ とする. 次の各問に答えよ.

- (1) Aチームが4勝1敗で優勝する確率を求めよ.
- (2) Aチームが最初の2試合で負けてしまった. その後, Aチームが優勝する確率を求めよ.
- (3) 4試合が終わってAチームの1勝3敗になった. その後, どちらかのチームの優勝が決定するまでの残り試合数の期待値を求めよ.