

2011年全学部第4問

4 A, Bの2チームが試合をして, 先に3勝したチームが優勝となる. Aが勝つ確率は $\frac{3}{5}$, Bが勝つ確率は $\frac{2}{5}$ である.

- (1) Aチームが, 1試合目から3試合目までで2試合に勝ち, 4試合目に勝って優勝する確率を求めよ.
- (2) Aが優勝する確率を求めよ.