



2010年いろいろな確率 第10問

10 チーム A とチーム B が試合を何回かくり返す。先に 4 勝した方を優勝とする。各試合で引き分けはなく、A は $\frac{1}{2}$ の確率で勝つとする。このとき、次の確率を求めよ。

- (1) 4 試合で優勝が決まる。
- (2) 5 試合目で A が優勝する。
- (3) 7 試合目で優勝が決まる。