

A, B, C, D, E, F の 6 チームがあり, それぞれのチームは他のチームと 1 試合ずつ試合を行う.

各試合において, 両チームの勝つ確率はどちらも $\frac{1}{2}$ で, 引き分けはないものとする.

- (1) 試合数は全部で何試合あるか.
- (2) 5 戦全勝のチームが現れる確率を求めよ.
- (3) 6 チームの勝ち数がすべて異なる確率を求めよ.
- (4) A, B, C の 3 チームがともに 4 勝 1 敗となる確率を求めよ.
- (5) 4 勝 1 敗のチームがちょうど 3 チーム現れる確率を求めよ.