

京都大学（文系） 2003 年 第 5 問

4 チームがリーグ戦を行う．すなわち，各チームは他のすべてのチームとそれぞれ 1 回ずつ対戦する．引き分けはないものとし，勝つ確率はすべて $\frac{1}{2}$ で，各回の勝敗は独立に決まるものとする．勝ち数の多い順に順位をつけ，勝ち数が同じであればそれらは同順位とする．1 位のチーム数の期待値を求めよ．