

A, B 2 チームが対戦するとき, それぞれの勝つ確率は $\frac{1}{2}$ ずつであるとする. この 2 チームが 7 試合を行い, 先に 4 勝した方が優勝とするとき, 何試合目で優勝が決まる確率が最も高いか. また, そのときの確率を求めよ.

(99 名古屋学院大)