

A, B, C, D, E の 5 チームがあり，それぞれのチームは他のチームと 1 回ずつ試合をする．

2 つのチームが対戦するときの勝敗の確率は $\frac{1}{2}$ とし，引き分けはないものとする．

(1) 試合は全部で 試合行われる．

(2) 4 敗のチームが現れる確率は である．

(3) 3 勝 1 敗のチームがちょうど 3 チーム現れる確率は である．

(近畿大)