

2016年 経済学科・企業システム学科 第4問

4 以下の問に答えなさい。

(1) 次の値を求めなさい。

(i) ${}_4P_2$

(ii) ${}_6C_4$

(2) 3人でじゃんけんをする。一度負けた者は次のじゃんけんから抜ける。最後の一人になるまでじゃんけんを繰り返し、最後に残った一人を優勝者とする。このとき、以下の確率を求めなさい。但し、あいこの場合も1回のじゃんけんと数える。

(i) 1回目のじゃんけんでは優勝者が決まる確率

(ii) 2回目のじゃんけんでは優勝者が決まる確率

(iii) 3回目のじゃんけんでは優勝者が決まる確率