

2017年 地域環境政策学科・産業情報学科 第4問

4 以下の各問いに答えなさい。

(1) 次の値を求めなさい。

①  ${}_5P_3$

②  ${}_6C_2$

(2) 4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1人になるまでじゃんけんを繰り返し、最後に残った1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。

① 1回目のじゃんけんで優勝者が決まる確率

② 1回目のじゃんけんがあいことなる確率

③ 2回目のじゃんけんで優勝者が決まる確率