

2016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。

(i) ${}_5P_2$

(ii) ${}_5C_4$

(2) A と B の 2 人がそれぞれ 1 枚のコインを投げ、両方とも表が出れば A の勝ち、それ以外は B の勝ちとなるゲームを行う。このゲームを繰り返し、先に 3 勝した方を優勝とする。このとき、以下の確率を求めなさい。

(i) A が 4 戦目で優勝する。

(ii) A が 3 勝 2 敗で優勝する。

(iii) A が優勝する。