

2019年度 秋田大学 前期理系 第2問

問題 1から5までの番号が1つずつ書かれた5枚のカードが箱に入っている。この箱からカードを1枚取り出し、番号を確認してからもとに戻す。この試行を3回続けて行い、取り出したカードの番号を順に a_1, a_2, a_3 とする。次の問いに答えなさい。

- (1) $a_1 < a_2 < a_3$ となる確率を求めなさい。
- (2) $(a_1 - a_2)(a_2 - a_3)(a_3 - a_1) = 0$ となる確率を求めなさい。
- (3) $a_1 a_2 - a_2 a_3 + a_3 a_1 = 0$ となる確率を求めなさい。

N_akita2019A_02.pbm