

復元抽出による番号についての考察

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。

- (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。

< '19 秋田大 >