

数学探求 今日の入試問題 5/11

クラス

番 名前：

- ① 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順に a_1, a_2, a_3 とする。次の問いに答えよ。

(1) $a_1 < a_2 < a_3$ となる確率を求めよ。

(2) $(a_1 - a_2)(a_2 - a_3)(a_3 - a_1) = 0$ となる確率を求めよ。

(3) $a_1a_2 - a_2a_3 + a_3a_1 = 0$ となる確率

〔秋田大・医〕