

## 大小関係の決まった順列

---

1 から 9 までの番号が 1 つずつ書かれた 9 枚のカードから無作為に 1 枚取り出し、その番号を確認してもとにもどす。この試行を 4 回行う。

カードに書かれた番号を取り出した順に  $a_1, a_2, a_3, a_4$  とするとき、次の問いに答えよ。

- (1)  $a_1, a_2, a_3, a_4$  がすべて異なる確率を求めよ。
- (2)  $a_1, a_2, a_3, a_4$  が異なる 2 種類の番号をそれぞれ 2 個ずつ含む確率を求めよ。
- (3)  $a_1 < a_2 < a_3 < a_4$  となる確率を求めよ。
- (4)  $a_1 \leq a_2 \leq a_3 \leq a_4$  となる確率を求めよ。

< '15 滋賀大 >