



2015年教育・経済学部第1問

1 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枚を取り出し、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。