

5 3つの数 0, 1, 2 がそれぞれ確率 $\frac{1}{3}$ で現れる試行を 9 回行う。ただし、各回の試行によって起こる事象どうしは独立とする。この結果得られた 9 個の数の平均値の小数第 1 位が 1 となる確率を求めよ。