2021 年度　東京医科歯科大学　前期理系　第 1 問

問題　0 から 9 までの相異なる整数が 1 つずつ書かれた 10 個の球が，袋の中に入っている。この袋から球を無作為に 1 個取り出してはもとにもどす操作を 3 回くり返したとき，取り出した球に書かれている数を順に a_1，a_2，a_3 とする。また $b_1 = 10 + a_1$，$b_2 = 20 + a_2$，$b_3 = 30 + a_3$ とおき，b_1，b_2，b_3，$b_1 + b_2 + b_3$ の 1 の位を四捨五入してえられる数をそれぞれ c_1，c_2，c_3，c_4 とする。このとき以下の各問いに答えよ。

(1)　$b_1 + b_2 + b_3 = 70$ となる確率を求めよ。

(2)　$c_4 = 90$ となる確率を求めよ。

(3)　$c_1 = 20$ かつ $c_1 + c_2 + c_3 > c_4$ となる確率を求めよ。

N_ikashika2021A_01.pbm