2020 年度　琉球大学　前期理系　第 4 問

問題　1 から 7 までの数を 1 つずつ書いた 7 個の玉が，袋の中に入っている。袋から玉を 1 個取り出し，書かれている数を記録して袋に戻す。この試行を n 回くり返して得られる n 個の数の和が 4 の倍数となる確率を p_n とする。ただし，n は正の整数とする。このとき，次の問いに答えよ。

(1)　p_1 と p_2 を求めよ。

(2)　p_{n+1} を p_n の式で表せ。

(3)　p_n を求めよ。

N_ryukyu2020A_04.pbm