

東京大学（理科） 1971 年 第 6 問

3 人で‘ジャンケン’をして勝者をきめることにする。たとえば，1 人が‘紙’を出し，他の 2 人が‘石’を出せば，ただ 1 回でちょうど 1 人の勝者がきまることになる。3 人で‘ジャンケン’をして，負けた人は次の回に参加しないことにして，ちょうど 1 人の勝者がきまるまで‘ジャンケン’をくり返すことにする。このとき， k 回目にはじめてちょうど 1 人の勝者がきまる確率を求めよ。