

5 1つのさいころを投げ続けて、同じ目が2回連続して出たら終了するものとする。

(1) 4回目以内(4回目も含む)に終了する確率を求めよ。

(2) r 回目以内(r 回目も含む)に終了する確率を求めよ。ただし、 $r \geq 2$ とする。