

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．