

4 (a) 硬貨を  $n$  回続けて投げるとき、表が連続して出ることはない確率を  $p_n$  とする。

(1)  $p_n$  を  $p_k$  ( $k < n$ ) を用いて表せ。ただし、 $n \geq 3$  とする。

(2)  $p_{10}$  を求めよ。