

硬貨を n 回投げるなかで表が連続して k 回以上出る確率を $P_{n, k}$ とする.

- (1) $P_{3, 2}$ および $P_{4, 2}$ を求めよ.
- (2) $n = k + 1, \dots, 2k$ に対して $P_{n, k} - P_{n-1, k}$ を求めよ.
- (3) $P_{2k, k}$ を求めよ.