

3 4枚の硬貨を投げる試行を考える．表の出た枚数を  $x$  , 裏の出た枚数を  $y$  とする．  
 $x > y$  ならば右に1歩,  $x < y$  ならば左に1歩進み,  $x = y$  のときはその場にとどまる．

- (1) 3回の試行の後, 初めにいた場所から右に1歩進んだ所にいる確率を求めよ．
- (2) 3回の試行の後, 初めにいた場所から右に  $k$  歩 ( $k = 1, 2, 3$ ) 離れている場合の得点は  $k$  とし, それ以外の場合の得点は0とする．得点の期待値を求めよ．