



2016年 社会情報学部 第4問

4 さいころ A を投げるときに出る目の数を  $a$ ，さいころ B を投げるときに出る目の数を  $b$  とする．また，1枚の硬貨を投げて表が出るときは  $k = 1$ ，裏が出るときは  $k = -1$  とする．2個のさいころ A, B と1枚の硬貨を同時に投げて，放物線の方程式  $y = kx^2 + ax - b$  の係数  $k, a, b$  を1組決める．このとき，次の確率を求めよ．

- (1) 放物線が点  $(1, 1)$  を通る確率．
- (2) 放物線が2点  $(1, 1), (2, 3)$  を通る確率．