

## 2 - 4 確率変数の和の期待値

1 2枚の硬貨を同時に投げる試行を2回行う。1回目の試行で表の出る枚数を  $X$ 、2回目の試行で表の出る枚数を  $Y$  とするとき、 $X$  と  $Y$  の同時分布を求めよ。

2 袋の中に白球が1個、赤球が2個、青球が3個入っている。この袋から、もとに戻さずに1球ずつ2個の球を取り出すとき、取り出された赤球の数を  $X$ 、取り出された青球の数を  $Y$  とする。このとき、 $X$  と  $Y$  の同時分布を求めよ。

## 2 - 4 確率変数の和の期待値

3 次の硬貨を同時に投げるとき、表の出た硬貨の金額の和の期待値を求めよ。

- (1) 500 円硬貨 2 枚                      (2) 500 円硬貨 2 枚と 100 円硬貨 1 枚  
(3) 500 円硬貨 2 枚と 100 円硬貨 1 枚と 10 円硬貨 3 枚

4 100 円硬貨 3 枚と 10 円硬貨 2 枚を同時に投げるとき、表の出た硬貨の金額の和の期待値を求めよ。