



2010 年 商（会計、商業・貿易）第 4 問

4 1 から 10 までの数字が 1 つずつ書かれた球 10 個の入っている箱がある。

- この箱から 1 個の球を取り出したとき、その球の数字を  $X$  とする。
- 1 回目に取り出した球を箱に戻さず、再び 1 個の球を取り出す。2 回目に取り出した球の数字を  $Y$  とする。
- 2 回目に取り出した球も箱に戻さず、再び 1 個の球を取り出す。3 回目に取り出した球の数字を  $Z$  とする。

このとき、以下の設問に答えよ。

- (1) 「 $(X, Y)$  の組み合わせの総数」および 「 $(X, Y, Z)$  の組み合わせの総数」を求めよ。
- (2)  $X < Y$  となる確率を求めよ。
- (3)  $X < Z < Y$  となる確率を求めよ。