



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。