



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。