## 数理統計学概論のレポート10 5月7日

問題 7.1 X を成功の確率が p, 失敗の確率が 1-p のベルヌーイ試行とする. すなわち,  $P(X=1)=p,\ P(X=0)=1-p$  である.

- (1) 確率変数 X の確率関数  $f_X(x_i)$  を求めよ.この場合の  $x_i$  を述べよ.ただし, $f_X(x_i)$  と  $x_i$  はテキストの 55 ページで定義されている記号である.
- (2) X の特性関数を求めよ.
- (3))特性関数を使って, E(X)と V(X) を求めよ.

問題 7.2 テキストの 205ページの問 7.1を解け.