

確率統計と情報処理のレポート問題 (その 6)

問題 1 平均 μ と分散 σ^2 を適当に定めて正規分布から標本の大きさ n の乱数を $r = 5000$ 組とりだし、

$$\frac{1}{\sigma^2} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X}_n)^2$$

を r 個作り、そのヒストグラムを作成し、それに適切な自由度のカイ自乗分布の確率密度関数を上書きせよ。ただし、 n は学籍番号の一桁目プラス 2 とする。また、 $\bar{X}_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$ である。

- 締め切りは 2011 年 12 月 16 日 (金) 13 時
- 提出はメール：mtoukei(at)mp[dot]jwu[dot]ac[dot]jp
- プログラムにその解説を入れたものを 21016***-名前-111216.txt に書くこと。
- 図は 21016***-名前-111216-chisq.pdf に書くこと。