

2012年12月28日

長谷川 秀彦

## 統計-1 課題 1

解答は A4 判片面 5 枚以内(表紙不要)にまとめて、1月9日の授業時に提出しなさい。  
授業に対するコメントなども歓迎する。

1. 統計量の計算：ゼロから学ぶ統計解析 p.13 のデータに対して以下を行いなさい：

1) 度数分布表の作成

階級の決めかたは適当に設定すること

2) ヒストグラムの作成(図のタイトル、軸の名称なども記入すること)

3) 最大値、最小値、レンジ、Mean, Median, Mode の計算

4) Excel を用いて分散と標準偏差を計算

総和を求める SUM()、平方根を求める SQRT() 以外の関数を使ってはいけない。

2. ダレル・ハフ(高木秀玄訳)の統計でウソをつく法(講談社ブルーバックス B-120, 1968, ISBN 4-06-117720-6)の記述を参考に、新聞・週刊誌などから統計の間違った使い方を探し、どこがどのように間違っているかを指摘しなさい。

- ・ レポートには資料の出典を正しく示し、資料のコピー(実物?)を添付すること
- ・ 求められているのは、「間違った使い方」であって、「不親切な統計・紛らわしい統計」ではないことに注意せよ

3. 冬休みのおすすめ読書(興味のある方はどうぞ)

- ・ ラリー・ゴニック、ウィルコット・スミス(中村和幸訳). マンガ確率・統計が驚異的によくわかる、白揚社、1995, ISBN 4-8269-0069-4, 1,900 円
- ・ 野崎昭弘他. 統計・確率の意味がわかる、ベレ出版、2001, ISBN 4-939076-77-6, 1400 円
- ・ (高校生向け)高橋 寛. 統計のみかた(新編バイパス), 三省堂, 1999, ISBN 4-385-40851-3, 1,200 円
- ・ ジョエル・ベスト(林大訳). 統計という名のウソ:数字の正体、データのたくらみ、白揚社, 2007, ISBN: 978-4-8269-0139-0, 2,600 円
- ・ ジョエル・ベスト(林大訳). 統計はこうしてウソをつく:だまされないための統計学入門、白揚社, 2002, ISBN: 4-826901119, 2,600 円

Web ページもブックリストがあります。