第 4 回レポート　　**統計的に考える**　　1998/12/22

[常識あるいは調べる練習 etc.]

[1] 次の数の概数がいえますか？有効数字は 2 桁でよい。　[調べる練習]

a. 人口　　日本の人口、世界の人口、東京都の人口、出身地(示すこと)の人口
　　アメリカ合衆国の人口
b. 日本の国土面積
c. 地球の赤道周り
d. 日本の国民(内)総生産、同一人当たり(per capita)
e. 政府予算 (一般会計)
f. 日本の出生率
g. 日本の就業者数
h. 日本の医療費総額
i. センター入試受験者数
j. 所得税の課税最低額
k. 皆さんあるいは両親(など)の家計収入 (わかっているか、いないかのみ)

調べ方：社会科学方面の統計学の参考書、年鑑、イミダスの類、用語事典さらには「政府刊行物センター」(丸の内線「霞ヶ関」下車・外務省前、 1 分) 利用。ふつうの本やと同じで誰にも行ける。環境問題、経済問題などカレント資料豊富。

[2] 次の用語の定義と意義をのべなさい。

a. 有効求人倍率
b. 完全失業率
c. 公定歩合
d. 合計特殊出生率(T.F.R.)
e. エンゲル係数
f. 人口集中地区(D.I.D)
g. 路線価

[3] 相関係数の定義を与え、具体的データからこれを算出し、さらにデータの図 (散布図) を描きなさい。データは数値例よりは現実のデータが望ましく、また図は見やすくかつ正確に書くこと。

[ヒント]homepage にシミュレーションあり。http://sir.c.u-tokyo.ac.jp

[4] 「カイ二乗統計量」とは何ですか。

[5] 「因子分析」の有用性について述べなさい。