

統計 宿題第1回

解答上の注意事項：

1. 提出期限は2003年5月21日(水)授業終了時
2. 答案用紙はA4サイズの内紙を用いること。また2枚以上に及ぶときはステープラー(ホチキス)等で綴じること。

以上の事項を守らない答案は採点しないことがある。また提出された答案は返却しないので、各自コピーをとっておくこと。

下記の表には第96回(2003年1月)TOEICテストスコアの人数を示している。下の表を用いて以下の問に答えなさい。

第96回(2003年1月)TOEICテストスコアの分布

スコア区分(階級)	人数
895～990	1,614
845～894	2,168
795～844	3,249
745～794	4,674
695～744	6,047
645～694	7,608
595～644	9,029
545～594	10,052
495～544	10,716
445～494	10,471
395～444	9,371
345～394	7,764
295～344	5,029
245～294	2,616
195～244	987
145～194	285
95～144	34
45～94	4
10～44	0

(出典：TOEIC ホームページ <http://www.toeic.or.jp/>)

- 問1 上記の表から各階級の階級値(代表値)と相対度数、累積相対度数を求めなさい。
- 問2 上記の表からヒストグラムを書きなさい。
- 問3 モード(最頻値)を求めなさい。
- 問4 メディアンはどのように求めるか答えなさい。またメディアンを計算するのに必要な観測個体はどの階級に属するか、答えなさい。
- 問5 このテストの最高スコアは980点、最低スコアは45点である。これより、レンジを求めなさい。
- 問6 このテストの平均スコアは546.1点、標準偏差は160.0点である。この2つの指標(統計量)と問1～問4までの結果から読み取れることを書きなさい。