

# 統計学 復習問題 (第1章)

2011年4月25日

学籍番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

問1 次のデータは、山口県内13市の小売業従業者数のデータである。このデータについて、以下の各問に答えよ。ただし割り切れない数値がある場合は、四捨五入して小数点以下第2位まで求めること。

下関	宇部	山口	萩	防府	下松	岩国	光	長門	柳井	美祢	周南	山陽小野田
18	11	13	4	8	4	9	3	3	3	1	10	4

データ出典: 経済産業省『平成19年商業統計』(単位: 万人) (2007年6月1日現在)

1. 算術平均  $\bar{x}$  を求めよ。

2. メディアンを求めよ。

3. 分散  $s^2$  を求めよ。

4. 標準偏差  $s$  を求めよ。

5. レンジを求めよ。

問2 下のデータは、8人ずつ2クラスの生徒に数学のテストをおこなった結果である。このデータについて、以下の問に答えよ。ただし割り切れない数値がある場合は、四捨五入して小数点以下第2位まで求めること。

A組

出席番号	1	2	3	4	5	6	7	8
点数	80	50	80	70	10	80	90	20

B組

出席番号	1	2	3	4	5	6	7	8
点数	40	50	80	70	60	70	60	50

1. それぞれのクラスの算術平均  $\bar{x}_A, \bar{x}_B$  を求めよ。

2. それぞれのクラスのメディアンを求めよ。

3. それぞれのクラスの分散  $s_A^2, s_B^2$  を求めよ。

4. それぞれのクラスの標準偏差  $s_A, s_B$  を求めよ。

5. それぞれのクラスのレンジを求めよ。

6. 2つのクラスの特徴を比較せよ。