

# 統計学 復習問題 (第1章、第2章)

2006年5月9日

学籍番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

問1 下のデータは、中国・四国地方9県の県庁所在市における住宅地平均価格のデータである。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。

鳥取	松江	岡山	広島	山口	徳島	高松	松山	高知
11	8	9	13	6	15	11	12	14

データ出典: 国土交通省『都道府県地価調査』(2001年) (単位:  $1m^2$  あたり万円)

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 天気予報と実際の天気の関係について、次のような経験的確率を求めることができた。この表の空欄を埋め、さらに下の各問に答えよ。

	降水確率 50%以上 ( $A_1$ )	降水確率 50%未満 ( $A_2$ )	計
雨が降る ( $B_1$ )	0.17		
雨が降らない ( $B_2$ )	0.08	0.72	0.8
計	0.25		

1. 降水確率が50%以上の予報のとき、雨が降る条件つき確率  $P(B_1|A_1)$  を求めよ。
2. 降水確率が50%以上の予報であることと、雨が降ることは独立事象であるか。理由をつけて答えよ。