

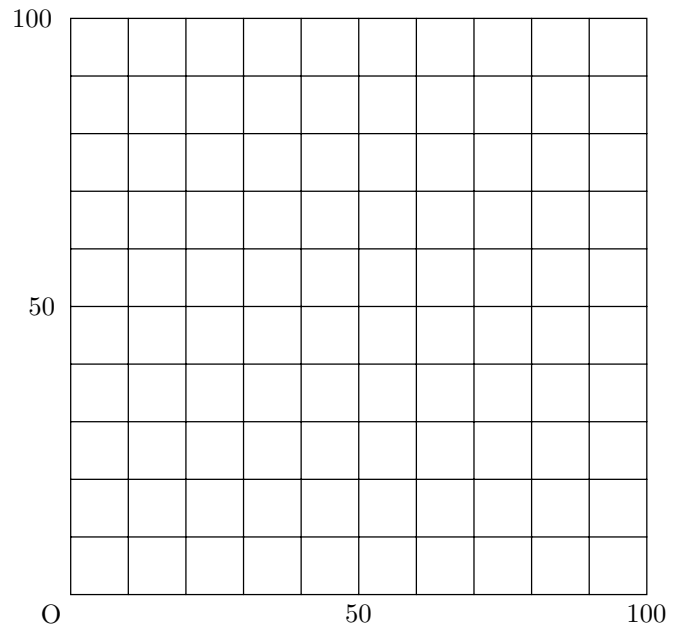
統計学 練習問題

第5回 記述統計の復習(4)

2011年4月25日

問1 下の表は、あるクラスの英語の点数と国語の点数との関係をあらわしたものである。これを散布図にあらわし、下の文章の適切な選択肢を選べ。

英語 (x)	国語 (y)
60	60
0	45
80	70
10	35
40	55
20	50
50	65
70	80
90	85
30	40
100	75



- 英語の点数と国語の点数の関係をみると、一般に英語の点数の高い学生ほど、国語の点数は {(a) 高い。 (b) 低い。} によって、この2変量の相関係数は、{(a) + の値をとる。 (b) - の値をとる。}

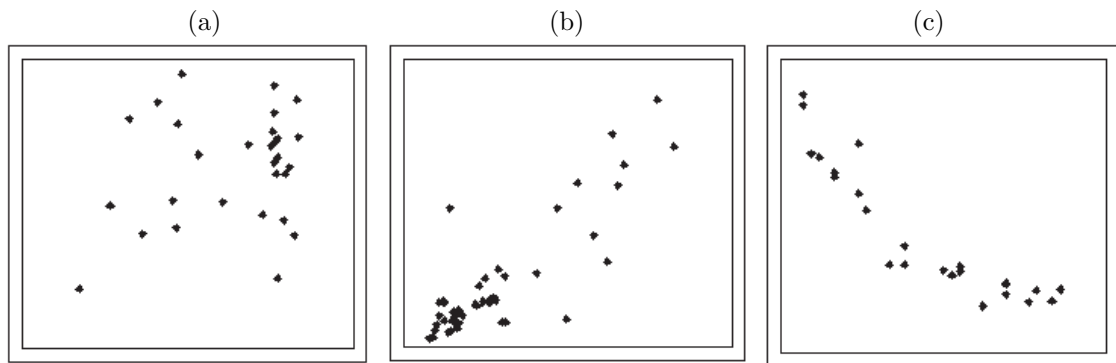
問2 次の3種類の2変量データについて、散布図と相関係数を下の候補の中から適切なものをそれぞれ選べ。

1. 横軸: 完全失業率(年平均) 1986年～2009年
縦軸: 銀行貸出金利(長期プライムレート、7月末日現在) 1986年～2009年
2. 横軸: 都道府県別自動車保有台数(2009年3月末現在)
縦軸: 都道府県別交通事故発生件数(2009年)
3. 横軸: 消費者物価指数(総合、年平均、2005年=100) 1980年～2009年
縦軸: 中日ドラゴンズ年間勝率 1980年～2009年

データ出典

- 完全失業率(年平均): 総務省統計局『労働力調査』
- 銀行貸出金利(長期プライムレート、7月末日現在): 日本銀行
- 都道府県別自動車保有台数(2009年3月末現在): 国土交通省『交通関連統計資料集』
- 都道府県別交通事故発生件数(2009年): 警察庁『交通事故統計』
- 消費者物価指数(総合、年平均、2005年=100): 総務省統計局『消費者物価指数』
- 中日ドラゴンズ年間勝率: 日本野球機構ホームページ

散布図



相関係数

- (あ) -0.909
(い) 0.854
(う) 0.216

解答欄

データ	散布図	相関係数
1		
2		
3		