

統計学 練習問題

第3回 記述統計の復習(2)

2011年4月18日

問1

チーム	ソフトバンク	西武	ロッテ	日本ハム	オリックス	楽天
盗塁数	148	111	88	102	34	78

上のデータは、2010年のプロ野球パリーグのチーム別年間盗塁数である。このデータについて以下の問に答えなさい。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。

1. 分散 s^2 を求めよ。ただし、算術平均 $\bar{x} = 98$ とすること。

2. 標準偏差 s を求めよ。

3. レンジを求めよ。

問2 かすみさんのクラスでは、世界の国々でのインターネットの利用状況を調べることになりました。そこで、右の2つの統計グラフからわかることを話し合いました。

生徒A: もっともインターネットが普及している国は中国です。

生徒B: 100人当たりの利用者数でいえば、日本は多いほうです。

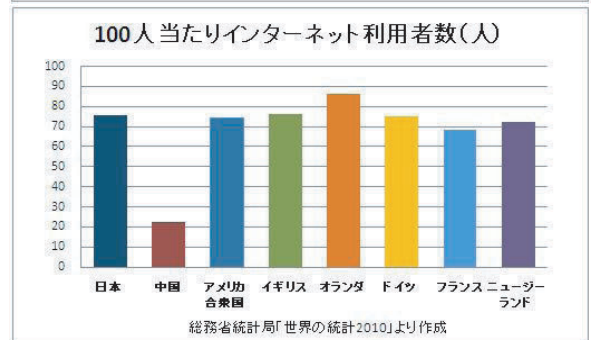
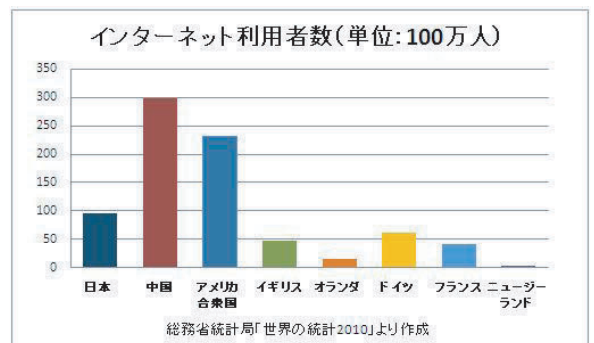
生徒C: 中国の利用者数は、日本の利用者数の約3倍もいます。

生徒D: 普及率でいえば、日本とアメリカは変わらないようです。

正しい意見の組合せはどれでしょうか。

- a. (A, B, C, D)
- b. (A, B, C)
- c. (B, C)
- d. (B, C, D)

(統計検定4級問題例)



問3 右の図は、あるクラスで1週間の読書時間を調査した結果をヒストグラムに表したものである。このクラス読書時間の平均は24.4分で、中央値は15分であった。クラスの読書時間の平均を10分間増やすための方法として、次の3つを考えた。

I. クラス全員が10分ずつ増やす。

II. 中央値が15分であるから、読書時間が15分以下の人に20分ずつ増やし、他の人は現在の読書時間を保つ。

III. 平均値24.4分であるから、24分以上読んでいる人に、読書時間を20分ずつ増やしてもらい、他の人は現在の読書時間を保つ。

この方法を確実に実行したときに、クラスの平均値が10分以上増える方法の組み合わせとして正しいものを次のア～オの中から選べ。

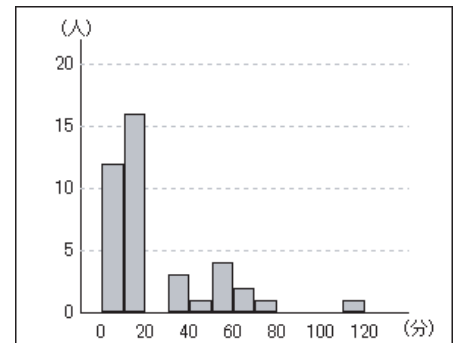
ア 一つもない

イ Iのみ

ウ IとII

エ IとIII

オ IとIIとIII



(統計検定3級問題例)

統計検定については、<http://www.toukei-kentei.jp/> をご覧ください。