

統計学基礎 練習問題

第7回 1変量データの記述(5)

2015年10月19日

下のデータは、2015年のプロ野球パ・リーグで、10勝以上あげている日本人投手の身長データである。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。

大谷 (日)	涌井 (口)	武田 (ソ)	石川 (口)	十亀 (西)	吉川 (日)	西 (オ)	則本 (楽)	攝津 (ソ)	東明 (オ)
193	185	186	186	183	178	181	178	181	178

1. 算術平均 \bar{x} を求めよ。

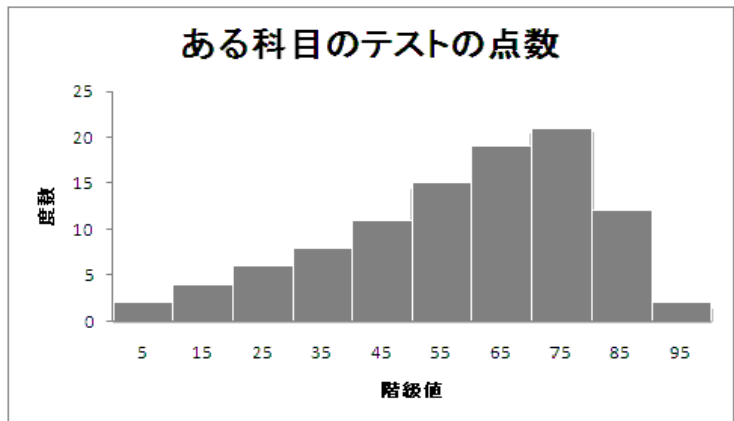
2. メディアンを求めよ。

3. セ・リーグで10勝以上あげている日本人投手の身長の、平均は181.22 (cm)、メディアンは182.0 (cm)であった。セ・リーグとパ・リーグを比較してどのようなことがいえるか。考察せよ。

問2 下の図は、ある科目の受講生100人のテストの点数のヒストグラムである。この100人の算術平均、メディアン、モードがどうなるか、対応するものを記号で選びなさい。

選択肢

- 算術平均 (あ) 62
- メディアン (い) 75
- モード (う) 58



問3 あるクラスの100点満点の数学の試験の結果を幹葉図で表すと、次のようになった。

十の位	一の位
5	0 4 5 7
6	0 0 2 2 4
7	0 2 2 4 5 5 8
8	0 0 5
9	5

〔1〕このクラスの数学の試験の平均値を、次の①～⑤のうちから一つ選べ。

- ① 67 ② 69 ③ 71 ④ 73 ⑤ 75

〔2〕このクラスの数学の試験の中央値を、次の①～⑤のうちから一つ選べ。

- ① 63 ② 64 ③ 67 ④ 69 ⑤ 71

(統計検定 3級 2014.6)