

# 統計学基礎 練習問題

## 第7回 1変量データの記述(5)

2018年10月18日

問1 下のデータは、2018年のプロ野球パ・リーグで、9勝以上あげている日本人投手の身長データのデータである。このデータについて以下の問に答えなさい。

多和田 (西)	菊池 (西)	千賀 (ソ)	石川 (ソ)	岸 (楽)	上沢 (日)	榎田 (西)	西 (オ)	則本 (楽)	石川 (ロ)
182	184	186	185	180	187	181	181	178	186

1. 算術平均  $\bar{x}$  を求めよ。

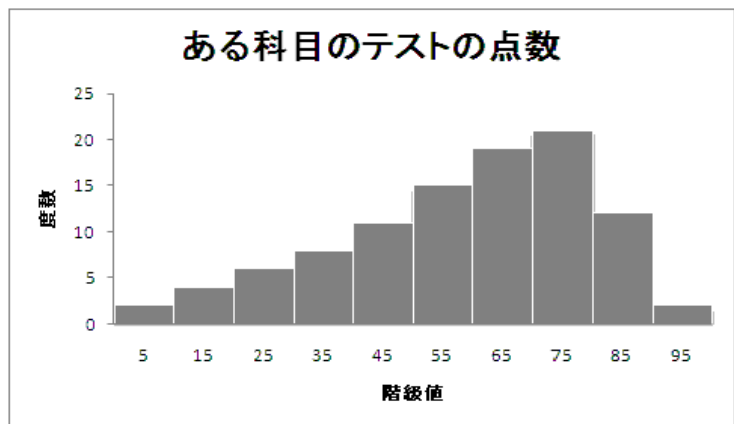
2. メディアンを求めよ。

3. セ・リーグで9勝以上あげている日本人投手の身長の、平均は182.5 (cm)、メディアンは186.5 (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)