

## 確率統計☆演習 I Trial L02

樋口さぶろお<sup>1</sup> 配布: 2017-09-27 Thu 更新: Time-stamp: "2017-09-26 Tue 08:56 JST hig"

### 1

次の度数分布表は、ある里山で観察されたシカの体長 (cm) のデータをまとめたものである。

階級 (cm)	度数	相対度数
60 より大きく 65 以下	1	0.03
65 より大きく 70 以下	0	0.00
70 より大きく 75 以下	0	0.00
75 より大きく 80 以下	8	0.25
80 より大きく 85 以下	5	0.16
85 より大きく 90 以下	3	0.06
90 より大きく 95 以下	5	0.16
95 より大きく 100 以下	10	0.31
計	32	1.00

同じ階級で、度数のヒストグラムを作ろう。

### 2

次の文のうち、正しいものに ○、正しくないものに × をつけよう。

- 2つの「データ全体」があるとき、ヒストグラムが同じでも、データ全体が同じとは限らない
- 1つの「データ全体」でも、作り方によっていろいろなヒストグラムができる
- 度数分布表の相対度数の欄は 0.0 になることはない
- あるヒストグラムに高さ 0 の棒があるとき、階級の取り方を変えても、やはり高さ 0 の棒ができる
- ヒストグラムのいちばん高い(長い)棒の位置は、階級の取り方を変えても、近くに移動するだけである
- 縦軸を度数としたヒストグラムと、縦軸を相対度数としたヒストグラムは、階級が同じなら、縦方向の拡大縮小で重なる

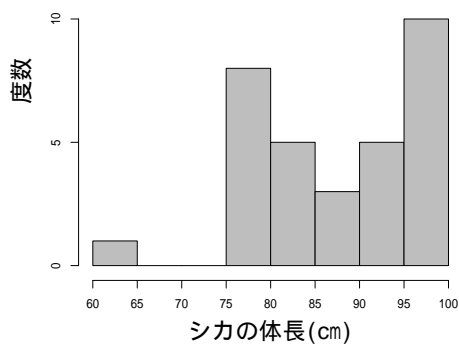
12 点満点. × N:NG ワード/アイデア, × P:過程なし, × か:考え方の誤り, × き:記号の誤り, × け:計算ミス

<sup>1</sup>Copyright © 2017 Saburo HIGUCHI. All rights reserved.

# 略解

1

データの分布



配点 1x6.

- すべての棒の高さが正しい
- 度数 zero のところをつめていない
- 縦軸のラベルがある (頭数, 匹, シカの数, なども可)
- 横軸のラベルがある (体長, 身長なども可)
- 横軸に単位がある (数値とあってれば m なども可)
- 棒の間に隙間がなく, 棒と棒の間 (の半分以上) に数値が書かれている.

2

- ○
- ○
- ×
- ×
- ×
- ○

配点 1x6.