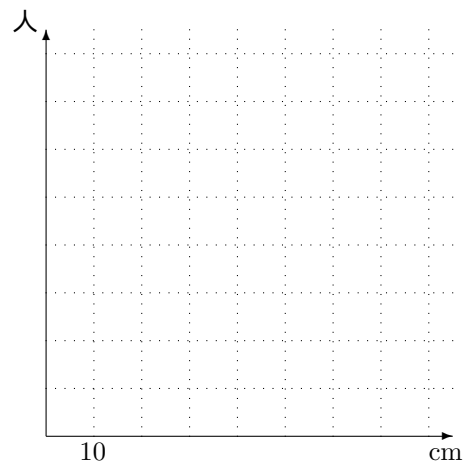


問題用紙 第 5 回

- 平均値 \bar{x} :
 - n 個のデータ $x_1 \sim x_n$ から求める場合 $\bar{x} = \frac{x_1 + \dots + x_n}{n} = \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n x_k$
 - 度数分布から求める場合 $\bar{x} = \frac{x_1 f_1 + \dots + x_k f_k}{n} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i f_i$ ($n = f_1 + \dots + f_k$)
- 中央値 Me (メジアン): 中央に位置する値 (2 つある場合はその平均、度数分布の場合は階級値)
- 最頻値 Mo (モード): 度数の最も大きい階級の階級値

[1] 以下の左側の表に関して、次の問いに答えよ (4 問)。

階級 (cm) (以上 ~ 未満)	□ (cm)	□ (人)
20 ~ 30	□	2
30 ~ 40	□	□
40 ~ 50	□	8
50 ~ 60	□	3
60 ~ 70	□	2
計		20



(1) 上の表の空欄に当てはまる用語、または数値を埋めよ。

(2) 上の分布の平均値を求めよ (単位も書け)。

(3) 上の分布の中央値 Me と最頻値 Mo を求めよ (単位も書け)。

(4) 上の分布のヒストグラムを右上のグラフ部分に書け。なお、縦軸の 1 目盛の大きさも各自で設定すること。

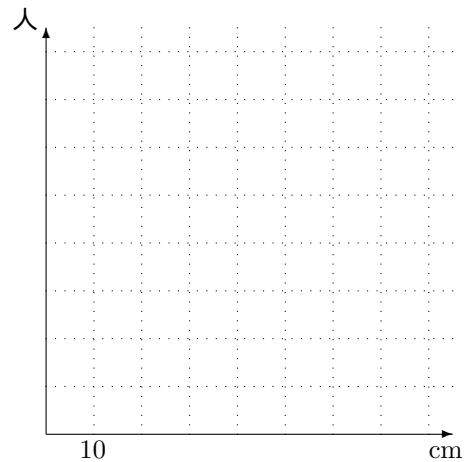
正答数
 時間 :

問題用紙 第 5 回

- 平均値 \bar{x} :
 - n 個のデータ $x_1 \sim x_n$ から求める場合 $\bar{x} = \frac{x_1 + \dots + x_n}{n} = \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n x_k$
 - 度数分布から求める場合 $\bar{x} = \frac{x_1 f_1 + \dots + x_k f_k}{n} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i f_i$ ($n = f_1 + \dots + f_k$)
- 中央値 Me (メジアン): 中央に位置する値 (2 つある場合はその平均、度数分布の場合は階級値)
- 最頻値 Mo (モード): 度数の最も大きい階級の階級値

[1] 以下の左側の表に関して、次の問いに答えよ (4 問)。

階級 (cm) (以上 ~ 未満)	□ (cm)	□ (人)
20 ~ 30	□	4
30 ~ 40	□	□
40 ~ 50	□	12
50 ~ 60	□	12
60 ~ 70	□	4
計		40



(1) 上の表の空欄に当てはまる用語、または数値を埋めよ。

(2) 上の分布の平均値を求めよ (単位も書け)。

(3) 上の分布の中央値 Me と最頻値 Mo を求めよ (単位も書け)。

(4) 上の分布のヒストグラムを右上のグラフ部分に書け。なお、縦軸の 1 目盛の大きさも各自で設定すること。

正答数
 時間 :