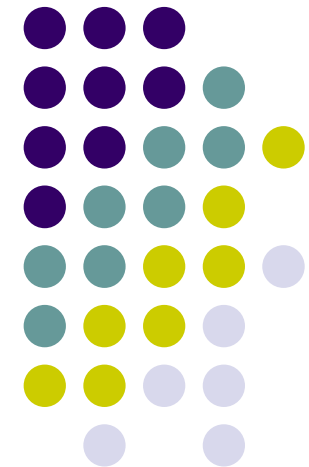


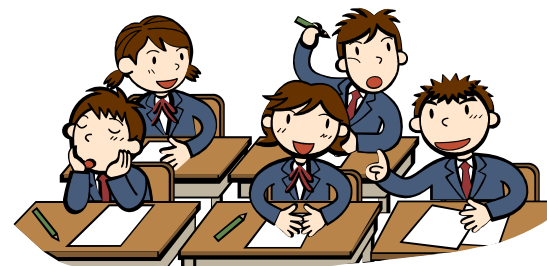


中学1年数学講座

第7章 資料の活用 (1) 度数分布表とヒストグラム 基本問題



講師：高山よしなり



度数分布表

下の表は、ある中学校のバレーボール部員の身長をまとめたものである。



身長 (cm)	人数 (人)
以上 未満	
145.0 ~ 150.0	1
150.0 ~ 155.0	2
155.0 ~ 160.0	4
160.0 ~ 165.0	8
165.0 ~ 170.0	10
170.0 ~ 175.0	5
計	30

階級の幅: 5cm

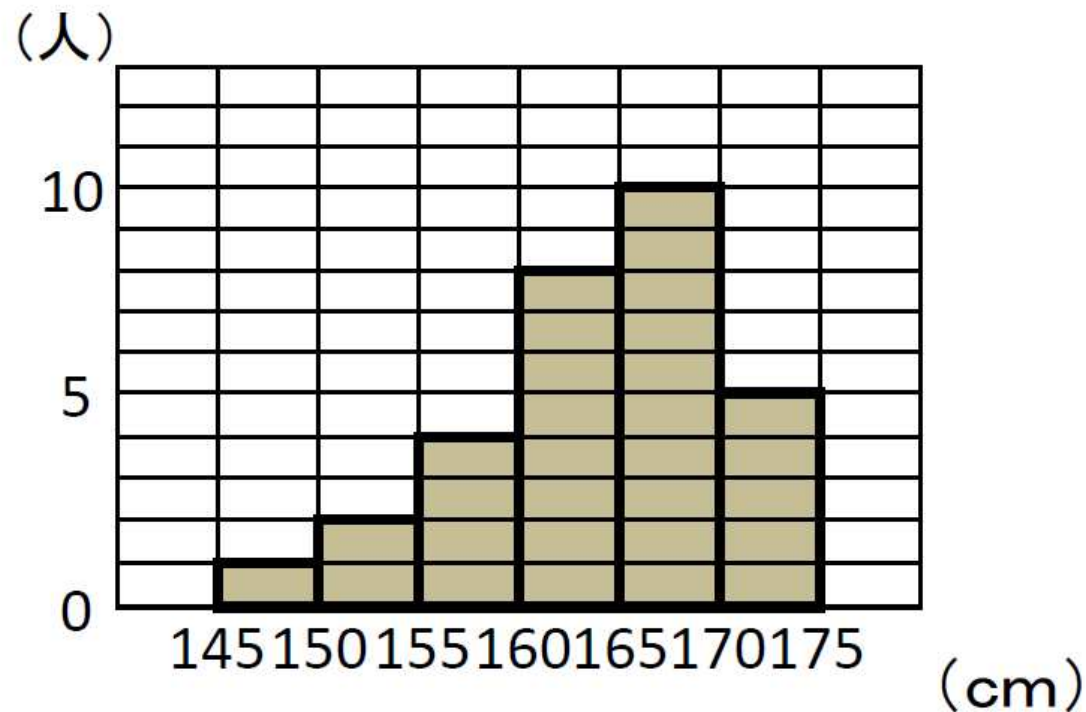
階級

度数

- ①資料を整理するための1つ1つの区画を**階級**という。
- ②その区画の幅を、**階級の幅**という。
- ③各階級に入る資料の個数を、その階級の**度数**という。
- ④階級に応じて度数を整理した表を**度数分布表**という。

ヒストグラム

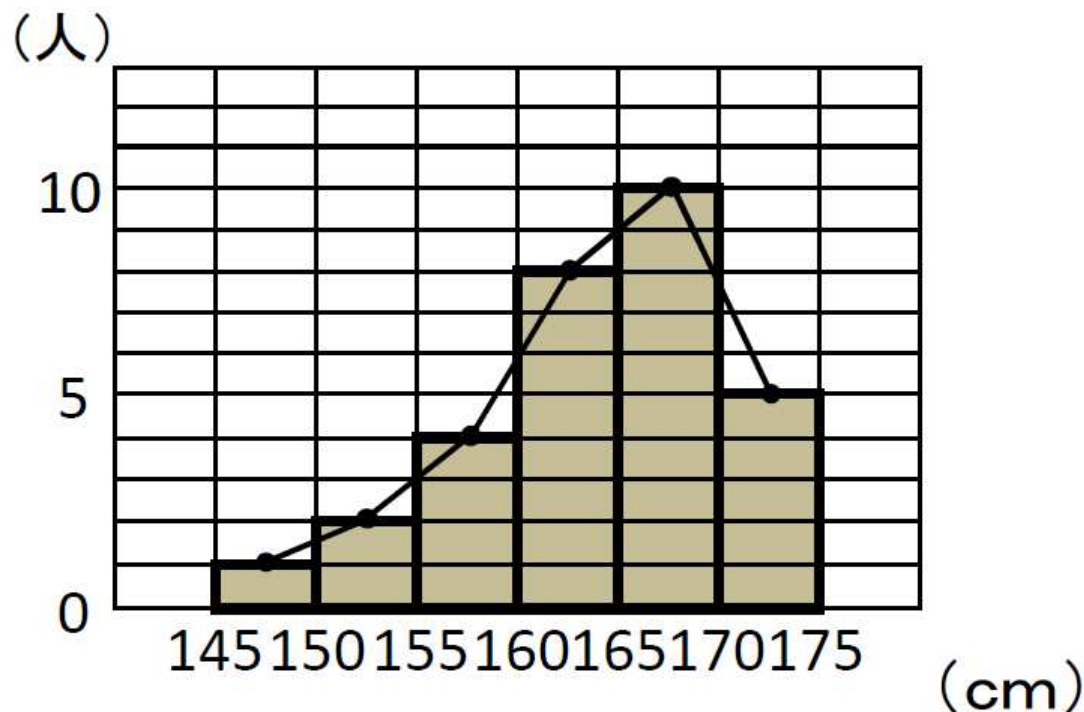
度数分布表は、下記のように、グラフに表すことができる。



①階級の幅を横、度数を縦とする長方形を並べて、分布の様子を表したグラフを、**ヒストグラム**という。

度数分布多角形

度数分布表は、下記のように、グラフに表すことができる。



- ①階級の幅を横、度数を縦とする長方形を並べて、分布の様子を表したグラフを、**ヒストグラム**という。
- ②ヒストグラムで、各長方形の上辺の中点を順に線分で結んでできる折れ線グラフを、**度数分布多角形(度数折れ線)**という。

基本問題



下の表は、ある中学校の男子100人の身長を度数分布表にまとめたものである。以下の問いに答えなさい。

- (1) 階級の幅は何cmか。
- (2) 度数がもっとも大きいのはどの階級か。
- (3) 身長が160cm未満の人は何人いるか。

身長(cm)	人数(人)
以上 未満	
145.0 ~ 150.0	5
150.0 ~ 155.0	13
155.0 ~ 160.0	29
160.0 ~ 165.0	25
165.0 ~ 170.0	18
170.0 ~ 175.0	10
計	100

基本問題



解答



下の表は、ある中学校の男子100人の身長を度数分布表にまとめたものである。以下の問いに答えなさい。

- (1) 階級の幅は何cmか。
- (2) 度数がもっとも大きいのはどの階級か。
- (3) 身長が160cm未満の人は何人いるか。

身長(cm)	人数(人)
以上 未満	
145.0 ~ 150.0	5
150.0 ~ 155.0	13
155.0 ~ 160.0	29
160.0 ~ 165.0	25
165.0 ~ 170.0	18
170.0 ~ 175.0	10
計	100

(1) 階級の幅は、5cm

(2) 度数がもっとも大きいのは、29人である。よって、度数がもっとも大きい階級は、155.0(cm)以上160.0(cm)未満の階級

(3) 160(cm)未満の階級の度数を全て加える。

$$5+13+29=47(\text{人})$$

応用問題



テストによく出る



以下の数値は、ある中学校の1年男子20名のハンドボール投げの記録である。以下の問いに答えなさい。

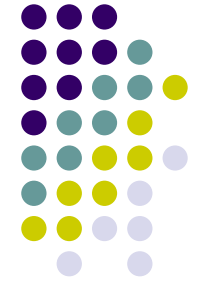
7.2, 8.4, 9.7, 12.0, 13.0, 13.5, 13.9, 14.2, 15.0, 15.6, 15.8
17.4, 17.5, 18.1, 19.3, 23.2, 23.3, 25.9, 25.9, 26.8 (m)

(1) 度数がもっとも小さい階級を4m以上8m未満とした下記の度数分布表を完成させなさい。

(2) ヒストグラムと度数分布多角形を下記のグラフにかきこみなさい。

次ページへ

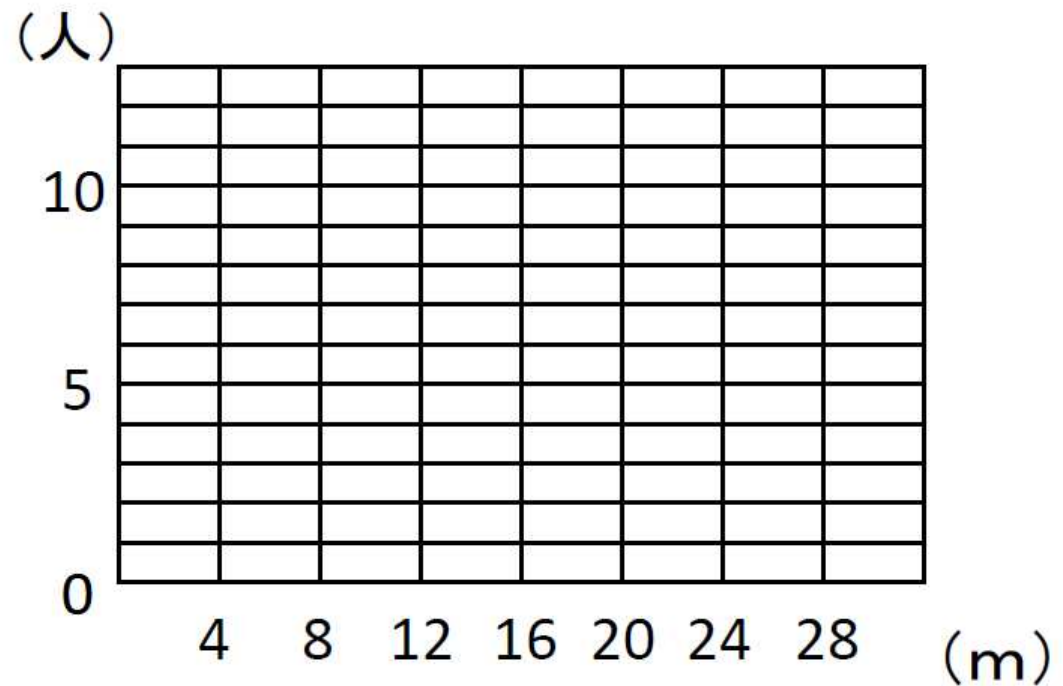
応用問題



7.2, 8.4, 9.7, 12.0, 13.0, 13.5, 13.9, 14.2, 15.0, 15.6, 15.8
17.4, 17.5, 18.1, 19.3, 23.2, 23.3, 25.9, 25.9, 26.8 (m)

ハンドボール投げの記録(m)	人数(人)
以上 未満	
4~8	
8~12	
12~16	
16~20	
20~24	
24~28	
計	20

(1)



(2)



それでは、応用問題を解いてください。



確認・応用問題・Practiceの解答 (PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



フリー学習動画のイークラス
e-CLUS
中学生向けフリー学習動画のイークラス (e-CLUS)。中学の基本問題から応用までを無料動画で学びます

ホーム 講座のご案内 講座の料金 教材の種類 動画を使った学習方法 運営会社 お問い合わせ

中学の基本問題・解説から応用問題まで
無料動画 で **自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会の学習項目を、動画投稿サイトを使って基礎から応用まで無料で学習できます。応用問題の解答が知りたくなったら有料の解答・解説動画をご利用ください。マイベースで自立学習ができる学習サイトです。

英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!

ユーザー登録 (無料) →
e-CLUSの指導方法 →
動画学習で成績がアップする理由
教科書対応表で学習範囲をチェック!
中学英語

中学英語 動画をチェック!
中学数学 動画をチェック!
中学理科 動画をチェック!
中学社会 動画をチェック!
季節講座 動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくても視聴できるって!

パソコンOK! スマホOK! タブレットOK!



学習動画イークラス

検索

