# 度数分布表と ヒストグラム

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／つくる・かく・読む の 3ステップ／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

**きまり**

- **階級** 50〜60 は 50以上60未満。境目の 60 は 60〜70 に 入る。
- **幅と合計** 階級の幅は 上の端 − 下の端(60 − 50 = 10)。数えたら 度数の 合計 = 人数 を 確かめる。
- **グラフ** ヒストグラムは 柱を すき間なく。度数折れ線は 柱の 上の 辺の まん中(階級値)に 点を 打つ。
  度数折れ線の 両はしは、度数0の 階級を 1つずつ 足して、その まん中の 0 まで 結ぶ。
- **目盛り** グラフを 読む 前に、たての 1目盛りが 何人かを 見る。

**・Step 1 から じゅんに 解き、答えを □ と 表の らんに 数だけ 書く(単位は 書かない)。**
**・③④は 方眼に 定規で かく。柱は ぬらなくてよい。度数折れ線の 点は ● で 打つ。**

## Step 1　度数分布表を つくる 20人の ハンドボール投げの 記録(m)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15 | 23 | 20 | 22 | 17 |
| 20 | 29 | 20 | 24 | 19 |
| 21 | 12 | 15 | 30 | 25 |
| 27 | 18 | 33 | 14 | 16 |

**ヒント** 数えた 記録には ／ を 引いて 消していく。
15・20・25・30 ちょうどは 上の 階級へ。
最後に 合計が 20 か 確かめる。

**② 階級の幅は 何m?** ［　　］

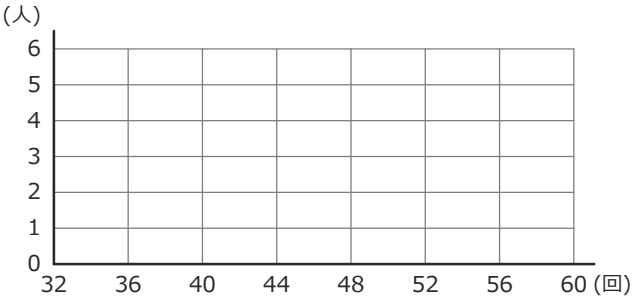
**① 下の 表の 度数と 合計を 書く。**

| 階級(m) | 10〜15 | 15〜20 | 20〜25 | 25〜30 | 30〜35 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 度数(人) | | | | | | |

## Step 2　ヒストグラムと 度数折れ線を かく 16人の 反復横とび(回)

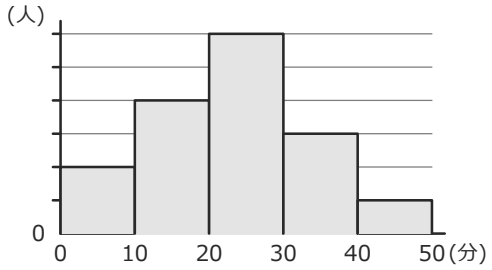
**③ 表から ヒストグラムを かく。**
**④ 同じ 方眼に 度数折れ線を かく。**

| 階級(回) | 度数(人) |
|---|---|
| 36〜40 | **1** |
| 40〜44 | **4** |
| 44〜48 | **6** |
| 48〜52 | **3** |
| 52〜56 | **2** |
| 合計 | **16** |




**ヒント** 36〜40 の 柱は 横軸の 36 から 40 まで。その 点は 38 の 真上に 打つ。
左はしと 右はしの 空いた 階級は 度数0。折れ線は そこの まん中の 0 まで。

## Step 3　グラフを 読む 32人の 1日の 読書時間(分)。たての 1目盛りは 2人




**⑤ 度数が 最大の 階級は?** ［　　］ **以上** ［　　］ **未満**

**⑥ 10以上20未満は 何人?** ［　　］

**⑦ 全部で 何人?** ［　　］

**ヒント** ⑤は「何人」でなく「どの 階級か」を 書く。⑥⑦は 目盛りの 数 × 2人。

**見直し** □ 境目は 上の 階級に 入れた　□ 合計が 人数と 同じ　□ 柱を すき間なく かいた　□ 1目盛りの 人数を 見た


いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「データの活用」のプリント一覧がひらきます

# 度数分布表と ヒストグラム【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／つくる・かく・読む の 3ステップ／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

**きまり**

- **階級**　50〜60 は 50以上60未満。境目の 60 は 60〜70 に 入る。
- **幅と合計**　階級の幅は 上の端 − 下の端（60 − 50 ＝ 10）。数えたら 度数の 合計 ＝ 人数 を 確かめる。
- **グラフ**　ヒストグラムは 柱を すき間なく。度数折れ線は 柱の 上の 辺の まん中（階級値）に 点を 打つ。
  度数折れ線の 両はしは、度数0の 階級を 1つずつ 足して、その まん中の 0 まで 結ぶ。
- **目盛り**　グラフを 読む 前に、たての 1目盛りが 何人かを 見る。

## Step 1　度数分布表を つくる 20人の ハンドボール投げの 記録（m）

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15 | 23 | 20 | 22 | 17 |
| 20 | 29 | 20 | 24 | 19 |
| 21 | 12 | 15 | 30 | 25 |
| 27 | 18 | 33 | 14 | 16 |

**考え方**　境目ちょうどの 15、15、20、20、20、25、30 は 上の 階級へ。
下の階級に 入れると 4・7・5・3・1 で ×。
② 幅は 15 − 10 ＝ 5（6 は 数を 数えた ×）。

② 階級の幅は 何m？　**5**

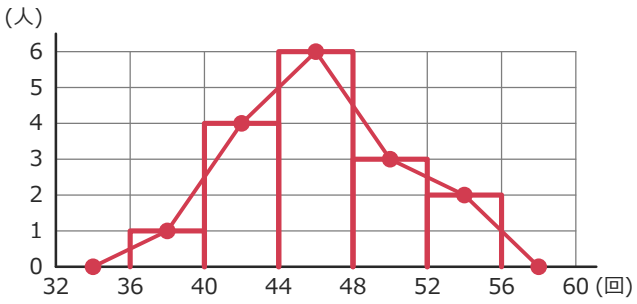
① 下の 表の 度数と 合計を 書く。

| 階級(m) | 10〜15 | 15〜20 | 20〜25 | 25〜30 | 30〜35 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 度数(人) | **2** | **6** | **7** | **3** | **2** | **20** |

## Step 2　ヒストグラムと 度数折れ線を かく 16人の 反復横とび（回）

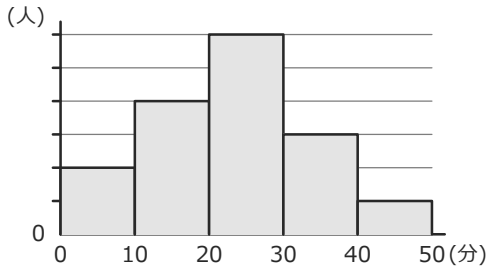
③ 表から ヒストグラムを かく。
④ 同じ 方眼に 度数折れ線を かく。

| 階級(回) | 度数(人) |
|---|---|
| 36〜40 | **1** |
| 40〜44 | **4** |
| 44〜48 | **6** |
| 48〜52 | **3** |
| 52〜56 | **2** |
| 合計 | **16** |




**考え方**　柱は 36 から 56 まで すき間なく。点は 階級値 38・42・46・50・54 の 真上。
両はしは 34 と 58 の 0 まで 結ぶ（柱の 角や 端の 数に 打つのは ×）。

## Step 3　グラフを 読む 32人の 1日の 読書時間（分）。たての 1目盛りは 2人




⑤ 度数が 最大の 階級は？　**20** 以上 **30** 未満

⑥ 10以上20未満は 何人？　**8**

⑦ 全部で 何人？　**32**

**考え方**　⑤ 人数（12）でなく 階級を 書く。柱が いちばん 高いのは 20〜30。
⑥ 4目盛り×2人＝8（4 は 1目盛りを 1人と 読んだ ×）。⑦ 4+8+12+6+2=32。

丸つけ ①は 5つの 度数と 合計が すべて 合って ○。③は 柱が すき間なく、高さが 表の 度数なら ぬっても ぬらなくても ○。
④は 点が 階級値の 真上で、両はしが 度数0の 階級の まん中（0）まで 結ばれて いれば ○。⑤は 2つの らんが 両方 合って ○。
声かけ「境目の 数は どっちの 階級？」「合計は 20？」「1目盛りは 何人？」

いちごドリル プリント