

### 資料の整理 1

次の資料は、

正直村立夢幻中学校の2年生40人の体重測定の結果

である。この資料に関して、以下の作業をなさい。

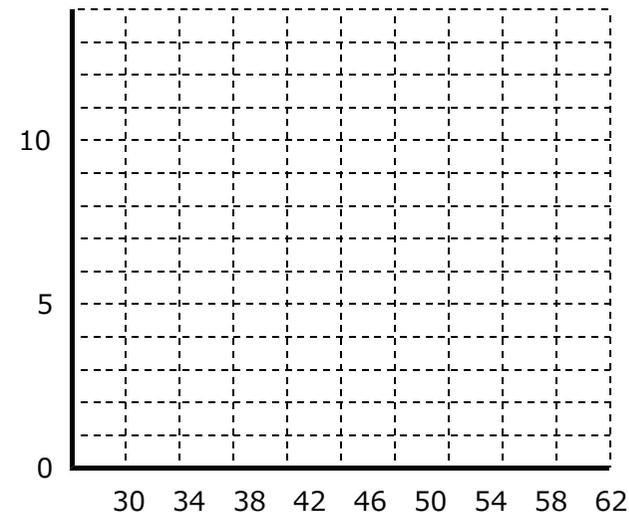
資料

|      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|
| 38.8 | 50.6 | 43.5 | 50.6 | 37.2 | 48.3 |
| 52.0 | 46.3 | 44.8 | 36.5 | 45.7 | 39.2 |
| 46.0 | 54.6 | 44.6 | 59.4 | 33.3 | 43.5 |
| 45.3 | 52.5 | 40.8 | 47.8 | 46.3 | 45.3 |
| 43.8 | 41.4 | 38.0 | 46.0 | 46.4 | 41.0 |
| 46.8 | 46.7 | 36.6 | 49.0 | 46.4 | 39.3 |
| 46.0 | 42.7 | 58.2 | 54.3 |      |      |

度数分布表

| 体重 (kg) | 人数 |
|---------|----|
| 以上 未満   |    |
| 30~34   |    |
| 34~38   |    |
| 38~42   |    |
| 42~46   |    |
| 46~50   |    |
| 50~54   |    |
| 54~58   |    |
| 58~62   |    |
| 計       |    |

ヒストグラム



I. 度数分布表をつくりなさい。

II. 次の文のぬけているところをうめなさい。

この度数分布表では、階級の幅は\_\_\_\_\_である。

最大値は\_\_\_\_\_、最小値は\_\_\_\_\_であるから、範囲は\_\_\_\_\_である。

III. ヒストグラム（柱状グラフ）をつくりなさい。

IV. 度数折れ線をつくりなさい。

V. 相対度数分布表をつくりなさい。

VI. 相対度数折れ線をつくりなさい。

VII. 累積度数分布表をつくりなさい。

VIII. 累積度数折れ線をつくりなさい。

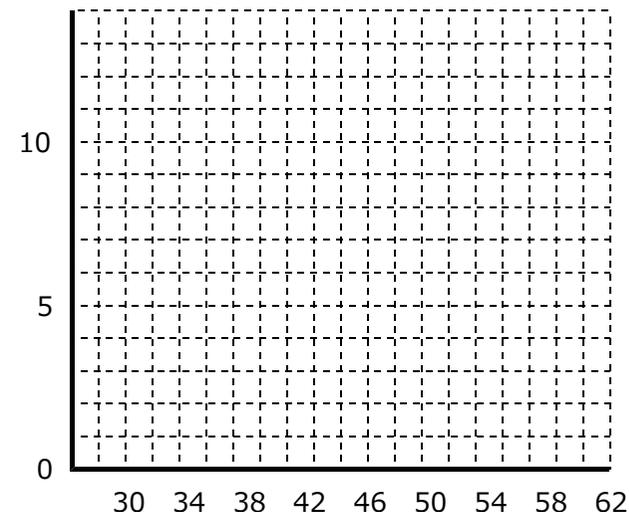
IX. 平均値を求めなさい。

①（小学生方式）資料の総和を求めて、総数で割る計算をする方法で。

②（中学生基本方式）度数分布表を利用し、階級値を用いて計算する方法で。

③（中学生発展方式）度数分布表を利用し、仮平均を用いる方法で。

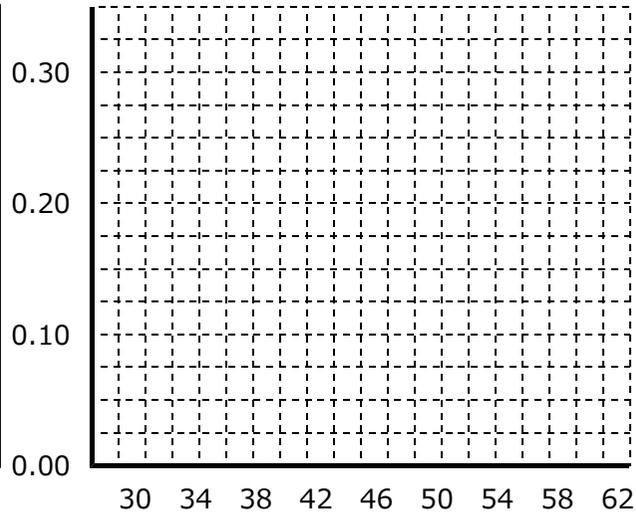
度数折れ線



相対度数分布表

| 体重 (kg) | 相対度数 |
|---------|------|
| 以上 未満   |      |
| 30~34   |      |
| 34~38   |      |
| 38~42   |      |
| 42~46   |      |
| 46~50   |      |
| 50~54   |      |
| 54~58   |      |
| 58~62   |      |
| 計       |      |

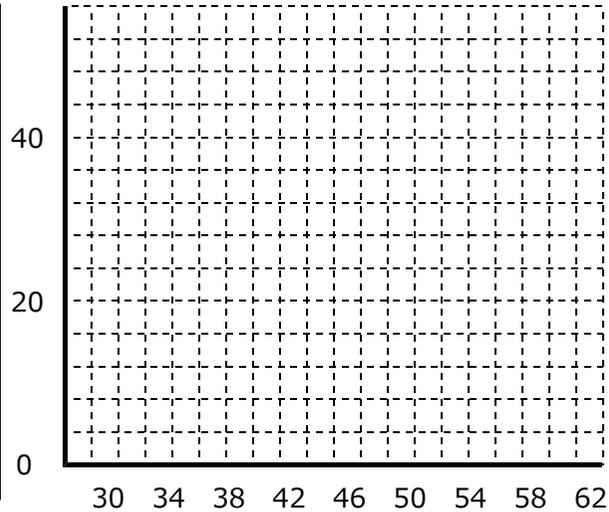
相対度数折れ線



累積度数分布表

| 体重 (kg) | 度数 | 累積度数 |
|---------|----|------|
| 以上 未満   |    |      |
| 30~34   |    |      |
| 34~38   |    |      |
| 38~42   |    |      |
| 42~46   |    |      |
| 46~50   |    |      |
| 50~54   |    |      |
| 54~58   |    |      |
| 58~62   |    |      |
| 計       |    |      |

累積度数折れ線



平均値を求める。

①資料の総和を求めて、総数で割る計算をする方法で。

②度数分布表を利用し、階級値を用いて計算する方法で。

| 階級 (kg) | 階級値 | 度数 | (階級値)×(度数) |
|---------|-----|----|------------|
| 以上 未満   |     |    |            |
| 30~34   |     |    |            |
| 34~38   |     |    |            |
| 38~42   |     |    |            |
| 42~46   |     |    |            |
| 46~50   |     |    |            |
| 50~54   |     |    |            |
| 54~58   |     |    |            |
| 58~62   |     |    |            |
| 計       |     |    |            |

③度数分布表を利用し、仮平均を用いる方法で。

| 階級 (kg) | 階級値 | 階級値<br>- 仮平均 | 度数 | (階級値 - 仮平均)<br>×(度数) |
|---------|-----|--------------|----|----------------------|
| 以上 未満   |     |              |    |                      |
| 30~34   |     |              |    |                      |
| 34~38   |     |              |    |                      |
| 38~42   |     |              |    |                      |
| 42~46   |     |              |    |                      |
| 46~50   |     |              |    |                      |
| 50~54   |     |              |    |                      |
| 54~58   |     |              |    |                      |
| 58~62   |     |              |    |                      |
| 計       |     |              |    |                      |