

数学 資料の整理 ()年()組()番()

度数分布表とヒストグラム

右の資料は平成 22 年 8 月の大町気象観測所

で観測された最高気温である。(単位は)

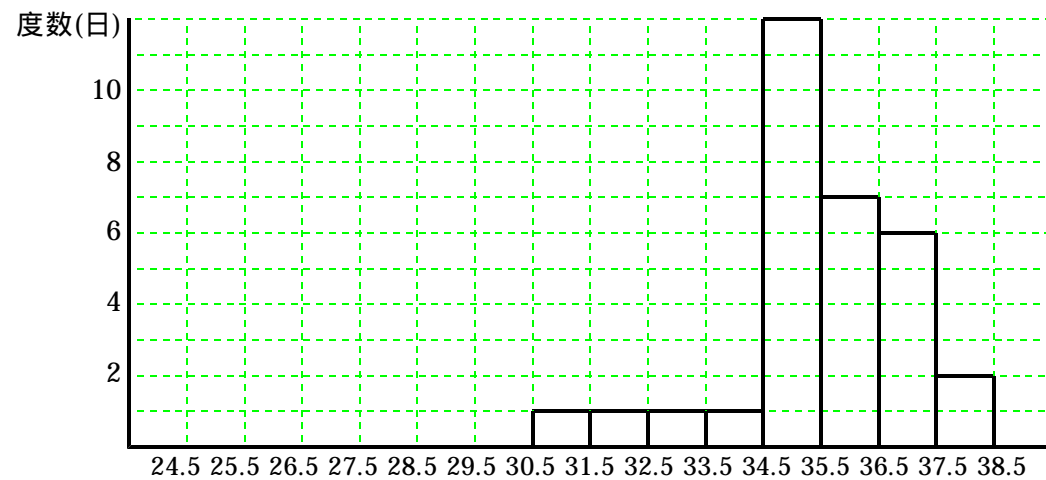
この資料を気温で区切って数えて整理した表を ()という。

30.5 以上 31.5 未満のように区切られた区間を (), その階級の中 央の 値のことを ()という。30.5 以上 31.5 未満

の場合, 階級値は $(30.5 + 31.5) \div 2 = ()$ になる。それぞれの階級に含まれる資料の個数を ()という。

階級の幅は, 最大値から最小値を引いて, その値を 6 ~ 10 で割り, 切りのよい値にする。

この度数分布表をもとに, 横軸を気温, 縦軸を度数として棒グラフを描くと, 資料の様子がよく分かる。このグラフを ()という。



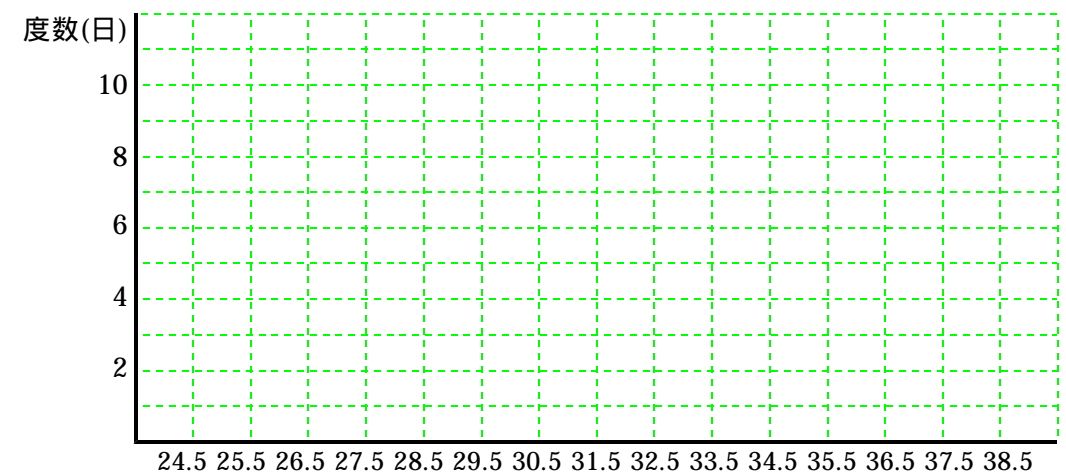
このグラフで長方形の上 辺の中間点を順に線で結び, 両側を度数 0 の区間としたグラフを度数分布多角形という。資料の個数が異なる場合は単純に比較できないので各階級の度数を資料全体の個数で割った相対度数で比較する。

問題 A 次の資料は平成 21 年 8 月の大町気象観測所の最高気温である。資料よりヒストグラムを作りなさい。(平成 22 年との比較を考慮する)

| 階級() | 階級値 | 度数 | |
|-------------|-----|----|--|
| 24.5 ~ 25.5 | | | |
| 25.5 ~ 26.5 | | | |
| 26.5 ~ 27.5 | | | |
| 27.5 ~ 28.5 | | | |
| 28.5 ~ 29.5 | | | |
| 29.5 ~ 30.5 | | | |

31.7 33.2 32.7 33.1 34.3 34.4 34.7 36.3 27.7 33.8 32.3 30.2 29.8 33.3 25.4 31.6 34.1 33.6 33.7 32.7 32.4 33.3 30.1 31.9 31.9 31.6 32.4 29.6 34.4 31.2 31.7

| 階級() | 階級値 | 度数 | |
|-------------|-----|----|--|
| 30.5 ~ 31.5 | | | |
| 31.5 ~ 32.5 | | | |
| 32.5 ~ 33.5 | | | |
| 33.5 ~ 34.5 | | | |
| 34.5 ~ 35.5 | | | |
| 35.5 ~ 36.5 | | | |



問題 B 平成 22 年 8 月のグラフに平成 21 年 8 月の度数分布多角形を重ねて描きなさい。

