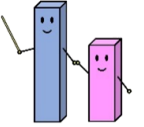


2. グラフの種類と役割



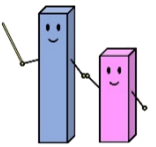
こんにちは。棒^{ぼう}グラちゃん。
今日^{きょう}はグラフの^{しゅるい}種類^{おし}について教えてほしいの。

こんにちは、スー子^こさん。いらっしゃい。
今日^{きょう}はいい^{てんき}天気^{です}ね。



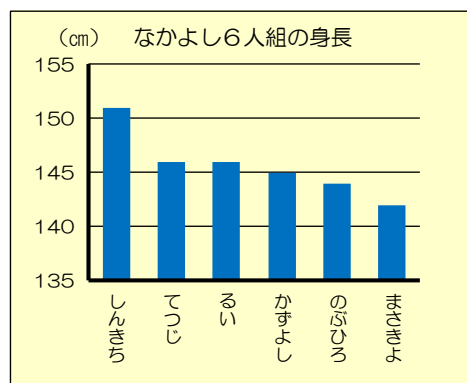
この前^{まえ}、学校^{がっこう}の授業^{じゅぎょう}で円^{えん}グラフ^{ばんきょう}を勉強^{べんきょう}したんだけど、グラフ^{ほか}って他にも
いろん^{しゅるい}な種類^{があるのかしら？}
棒^{ぼう}グラフ^おと折れ線^{せん}グラフ^ははも^{まえ}っと前^{なら}に習^なったわ。

スー子^こさんは勉強^{べんきょう}熱心^{ねっしん}ですね！
グラフ^みとは「統計^{とうけい}」を見^すやすく^{なん}に^{した}ものであり、何^{なん}のため^ににグラフ^を
見^みせるか、その目的^{もくてき}によ^{つか}って使^{しゅるい}うグラフ^かの種類^が変わ^{変わ}ってき^まいます。
それ^{きょう}では、今日^{きょう}はいろい^{しゅるい}ろなグラフ^{やくわり}の種類^{まな}と役割^をを学^{まな}びましょ^うう。

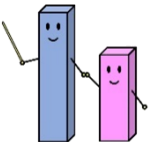


ありがとう、棒^{ぼう}グラちゃん。
ノート^{ようい}を用意^{する}するわ。

まず、【棒^{ぼう}グラフ】です。
棒^{ぼう}グラフ^{りょう}は、量^{りょう}が^{おお}大き^{ちい}いか小^{ちい}さいかなどを^{ひかく}比較^{する}するときなどに^{つか}使^{つか}います。

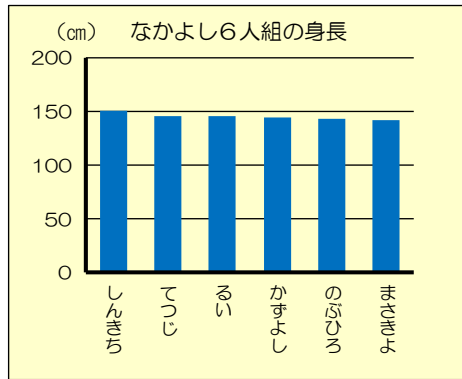
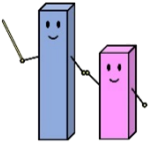


じつ^は実は…、なんとこの私^{わたし}も棒^{ぼう}グラフ^でできています！！



それは知^しってたわ。名^な前^{まえ}がそのまんま棒^{ぼう}グラちゃん^だもんね。
グラフ^{では}では、しん^{しん}き^ちく^くんの身^{しん}長^{ちやう}がとびぬ^{たか}けて高^{たか}いわ。

このグラフのポイントは、^{たてし}縦軸の^{はじ}始まりがゼロではないところです。
 こうすることによって、グラフが^み見やすくなるのです。
 ためしに、ゼロから^{はじ}始めてみると…

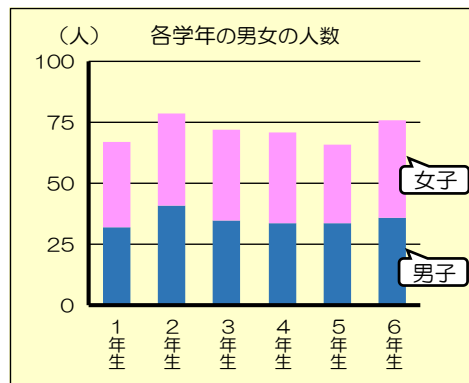
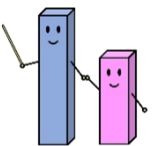


はい、こうなります。
^{しんちよう}身長の^さ差がよく見えなくなってしまうですね。



ほんと、みんな^{おな}同じくらいにみえてしまうわね。

この^{ぼう}棒グラフの中にも、いろいろな^{しゆるい}種類があるのです。
 ここでは、【^つ積み^あ上げ^{ぼう}棒グラフ】を^{しょうかい}紹介します。



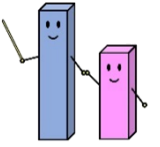
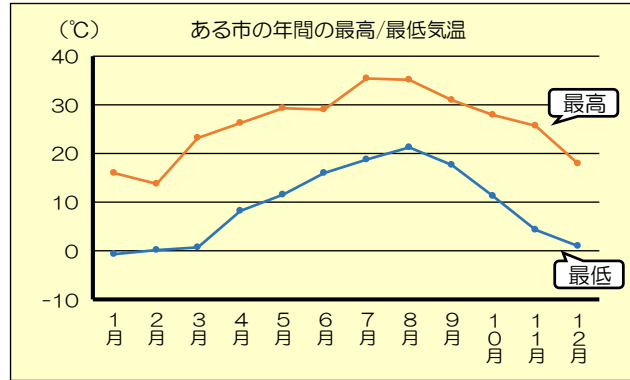
このグラフでは、^{かくがくねん}各学年の^{だんし}男子の^{にんすう}人数、^{じよし}女子の^{にんすう}人数、そして、^{がくねんぜんたい}学年全体の^{にんすう}人数を^{いちど}一度に^{くら}比べることができます。



^{だんし}男子の^{にんすう}人数のグラフと、^{じよし}女子の^{にんすう}人数のグラフを^つ積み^あ上げているから、^つ積み^あ上げ^{ぼう}棒グラフなのね。

つぎは、【折れ線グラフ】です。

折れ線グラフは、量が時間でどのように変化していくかを比較するときなどに使います。

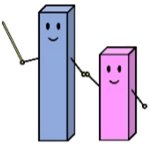


最高気温と最低気温は、ほとんど同じような動きをしているわ。

このグラフも、縦軸は -10から始まっていますね。

それと、2つの折れ線は色分けをしています。

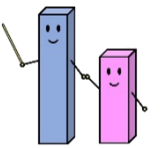
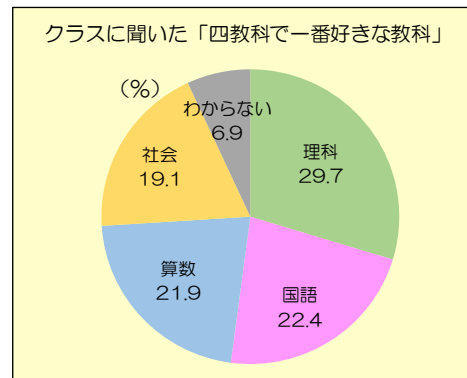
2つ以上の折れ線を載せるときは、線どうしが重なってしまうかもしれないので、色分けや点線にするなどの工夫が必要です。



それぞれのグラフで、いろんな注意点があるのね。
きをつけなくっちゃ。

つづいて、【円グラフ】です。

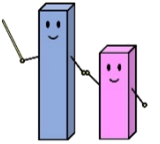
円グラフは、円全体を100%として、それぞれがどのくらいの割合を占めているかを比較するときなどに使います。



おうぎ型の広さが割合を表しているのね。
「わからない」と答えた人も少しいるわ。

そうなんです。

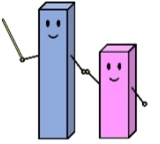
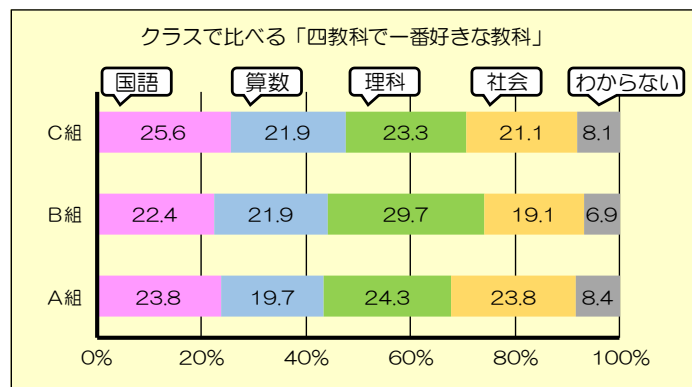
円全体を100%にするためには、「わからない」や「その他」の回答も載せる必要があります。



わたしたちのクラスと他のクラスを比べてみてもおもしろそうね。
こんどアンケートをとってみようかしら。

クラスごとの割合を比べるときのように、複数を比較する場合は、次の【帯グラフ】が向いています。

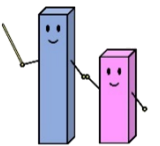
帯グラフは、円ではなく横棒（帯）の左端から右端までを100%として、割合を表しています。



ほんとだわ。今度は棒の長さが割合になっているわ。
帯グラフも円グラフといっしょで「わからない」を載せているのね。
100%の線が決まっているからね。

今日は、【棒グラフ】、【積み上げ棒グラフ】、【折れ線グラフ】、
【円グラフ】、【帯グラフ】の5つを紹介しました。

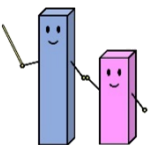
今日はもう遅いので、また今度にしましょう。



ほんと、もうこんな時間だわ。夢中になっちゃった。
また今度、よろしくね。棒グラフちゃん。

次は少し難しくなりますよ。

それではスー子さん、また今度。さようなら。



ありがとうございました！ またね！