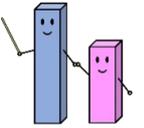


## 2. グラフの種類と役割



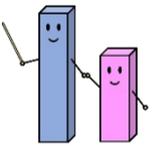
こんにちは。棒グラフちゃん。  
今日はグラフの種類について教えてほしいの。

こんにちは、スー子さん。 いらっしゃい。  
今日はいい天気ですね。



この前、学校の授業で円グラフを勉強したんだけど、グラフって他にも  
いろんな種類があるのかしら？  
棒グラフと折れ線グラフはもっと前に習ったわ。

スー子さんは勉強熱心ですね！  
グラフとは「統計」を見やすく図にしたものであり、何のためにグラフを  
みせるか、その目的によって使うグラフの種類が変わってきます。  
それでは、今日はいろいろなグラフの種類と役割を学びましょう。

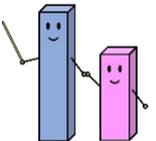


ありがとう、棒グラフちゃん。  
ノートを用意するわ。

まず、【棒グラフ】です。  
棒グラフは、量が大きい小さいかなどを比較するときなどに使います。

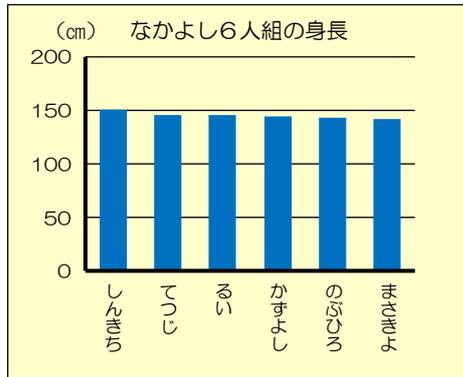
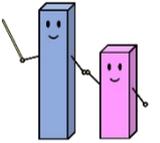


実は…、なんとこの私も棒グラフでできています！！



それは知ってたわ。名前がそのまま棒グラフちゃんだもんね。  
グラフでは、しんきちくんの身長がとびぬけて高いわ。

このグラフのポイントは、<sup>たてし</sup>縦軸の<sup>はじ</sup>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<sup>み</sup>見やすくなるのです。  
 ためしに、ゼロから<sup>はじ</sup>始めてみると…

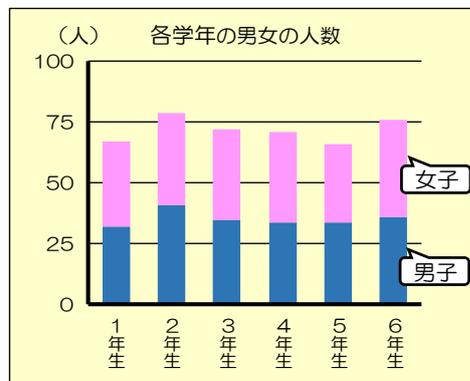
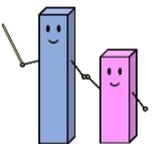


はい、こうなります。  
<sup>しんちよう</sup>身長の<sup>さ</sup>差がよく見えなくなってしまうですね。



ほんと、みんな<sup>おな</sup>同じくらいにみえてしまうわね。

この<sup>ぼう</sup>棒グラフの中にも、いろいろな<sup>しゅるい</sup>種類があるのです。  
 ここでは、【<sup>つ</sup>積み<sup>あ</sup>上げ<sup>ぼう</sup>棒グラフ】を<sup>しょうかい</sup>紹介します。



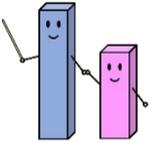
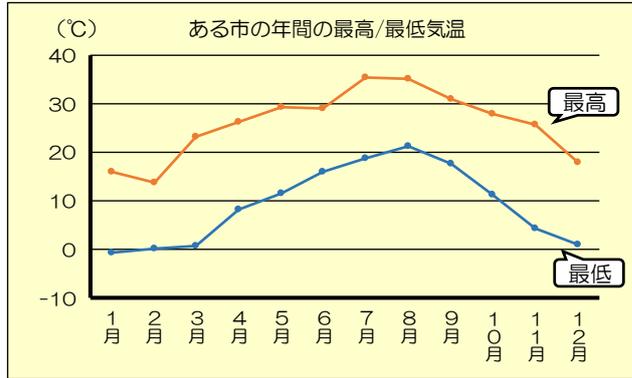
このグラフでは、<sup>かくがくねん</sup>各学年の<sup>だんし</sup>男子の人数、<sup>にんすう</sup>女子の人数、そして、<sup>がくねんぜんたい</sup>学年全体の<sup>にんすう</sup>人数を<sup>いちど</sup>一度に<sup>くら</sup>比べることができます。



<sup>だんし</sup>男子の人数のグラフと、<sup>じよし</sup>女子の人数のグラフを<sup>つ</sup>積み<sup>あ</sup>上げているから、<sup>つ</sup>積み<sup>あ</sup>上げ<sup>ぼう</sup>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。

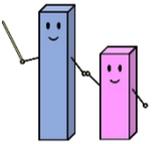


最高気温と最低気温は、ほとんど同じような動きをしているわ。

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。

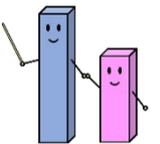
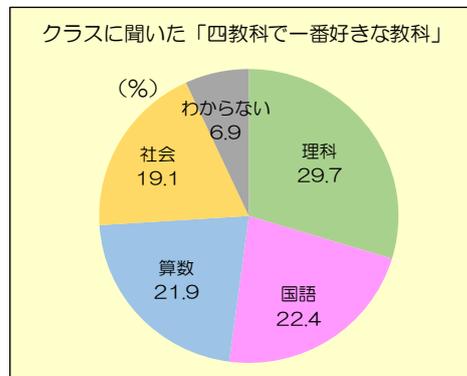
2つ以上の折れ線を載せるときは、線どうしが重なってしまうかもしれないので、色分けや点線にするなどの工夫が必要です。



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。

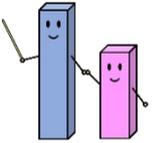
円グラフは、円全体を100%として、それぞれがどのくらいの割合を占めているかを比較するときなどに使います。



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。

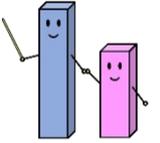
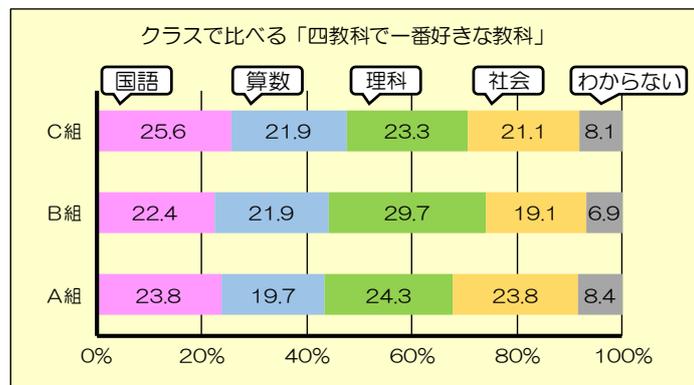
円全体を100%にするためには、「わからない」や「その他」の回答も載せる必要があります。



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。

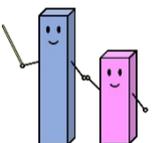
帯グラフは、円ではなく横棒（帯）の左端から右端までを100%として、割合を表しています。



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。

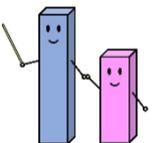
今日はもう遅いので、また今度にしましょう。



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！