

はじめに

「小学生の○%が、新作アニメ『△△△』に夢中！」
「今月の××デパートでの売上ランキング1位は□□！」

インターネットやSNS、テレビなどで、このようなデータや情報を目にする
ことはありませんか？そして、「○%の人が見ているなら、自分もこのアニメ
を見ようかな」と思ったり、「□□が人気だから、自分もほしい！」と思っ
たりすることはありますか？

しかし、そのデータや情報が、すべて正しいとは限らないのです。多くの人の
気持ちを動かそうとしたり、商品の売上を増やそうとしたりして、大げさ
な差をつけたランキングや、都合のいい部分だけを切り取ったようなグラフ
を見せていることも少なくないのです。

そんなときに、「これって本当にグラフのとおりなのかな？」「おかしい部分
はないかな？」と考える力が必要になります。その手助けとなるのが、「デー
タリテラシー」です。

データリテラシーは、かんたんにいうと、「データや情報を正しく読み取る
力」のことです。この力を身につければ、どんなデータにもまどわされず、数
値や情報が示している内容を理解することができます。

まずはこの1巻で、グラフの見方を学びながら、データリテラシーの基本を
身につけてみましょう。

キミはグラフの「トリック」を
見やぶれるかな？



もくじ

このグラフ、おかしいところはないかな？	2
はじめに	4
縦軸の目盛りはどうなってる？	6
Q・A市とB市で、教育費に「大きな差」があるって本当？	7
グラフの「急増」のナゾをあばけ！	10
Q・遊園地の来場者数は本当に「急増」しているのかな？	11
立体(3D)グラフの「トリック」とは？	14
Q・円グラフで一番割合が多いのはどれ？	15
2種類のグラフの「合わせ技」を見ぬけ！	20
Q・C社では、ガソリン車よりも電気自動車のほうが売れているの？	21
「いいね」が急に減ったナゾを解け！	24
Q・ウェブマンガの「いいね」の数が急に減ったのはなぜ？	25
グラフのまとめ グラフの種類を知ろう	28
さくいん・データを読み取るためのキーワード	31

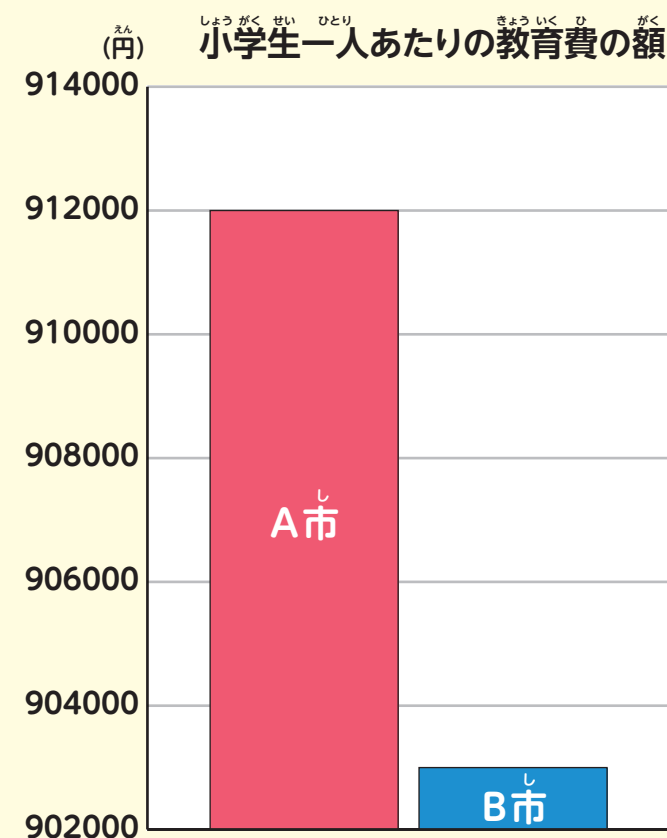
たて じく 縦軸の目盛りはどうなってる？



Q

A市とB市で、教育費に「大きな差」があるって本当？

小学生一人あたりの教育費について、A市とB市で大きな差がありそうだ。しかし、はたして本当に「大きな差」があるのだろうか？



この二つの市の教育費に、どの程度の差があるのか考えてみよう！

このグラフだと、わたしの住むB市の教育費が、A市よりもすごく少ないように見える。ちょっとショック……。



データ探偵 ニャン太からのヒント！

目盛りはどうなっているかな？

グラフを読み取るには、A市とB市の値を比べるだけでなく、それぞれの数値を正しくつかむことが大切だ。まずは、グラフの縦軸の目盛りをよく見て、A市とB市の値を確認しよう！

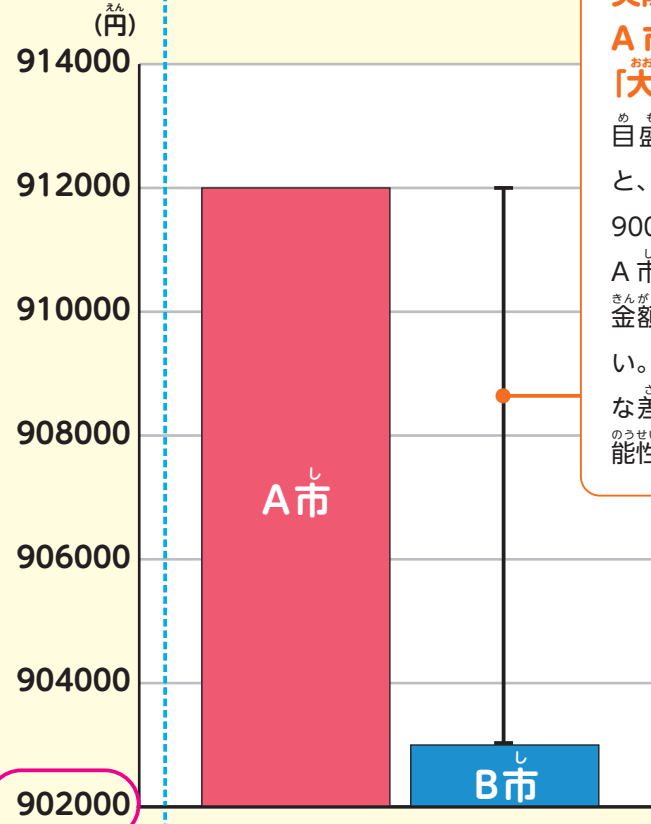


さっきのグラフでは、A市とB市の値の差を大きく見せようとして、縦軸の目盛りに「トリック」がひそんでいたぞ。キミは気づけたかな？

縦軸の目盛りの間が広く

なっている

縦軸の目盛りの間隔が広いから、**少しの金額の差でも大きな差として**見えてしまう。



実際にはA市とB市では「大きな差」はない

目盛りから計算すると、A市とB市の差は900円ほど。これは、A市・B市それぞれの金額の1%にも満たない。そのため、「大きな差」とはいえない可能性がある。

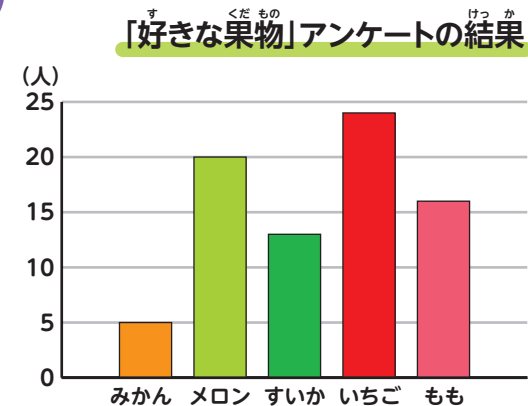
目盛りの起点が「0」ではない

目盛りの起点(スタート地点)を90万2,000円にすることで、A市とB市の差がある部分だけを切り取っている。

棒グラフとは？

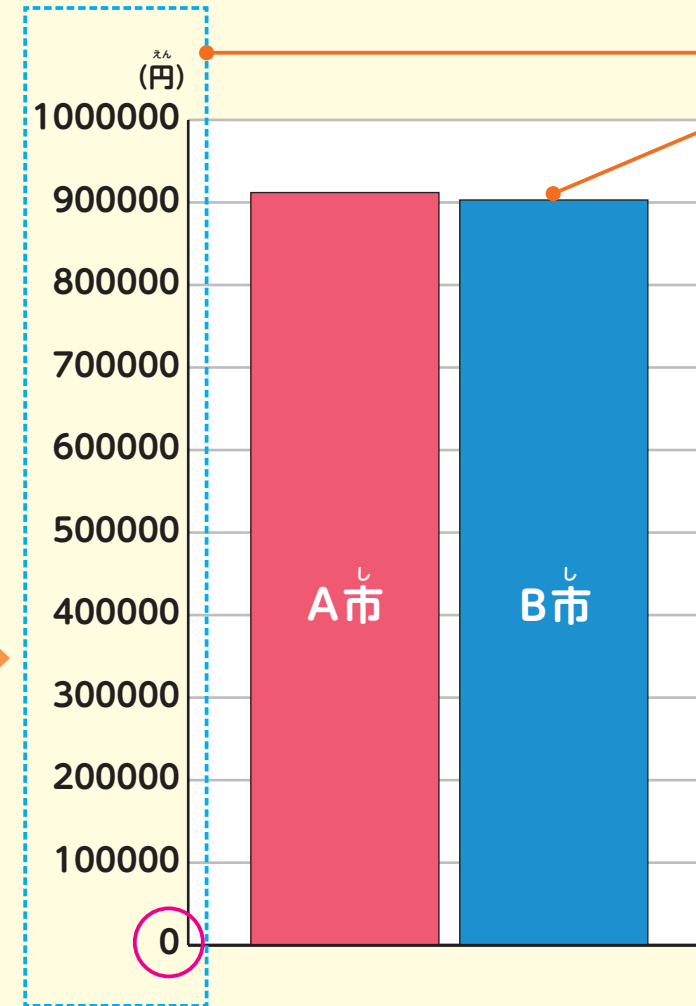
棒の長さで比較できるグラフ

棒の長さで数や量を表すグラフです。関係のあるデータを棒グラフにしたら、多いか少ないかを比べることができます。



縦軸の目盛りを変えてみよう

グラフの縦軸の目盛りによって、A市とB市の教育費には「大きな差」ができていた。では、目盛りを変えるとどうなるだろう？



目盛りを変えるとグラフの印象が変わる

グラフの縦軸の目盛りの起点を0にして、目盛りを10万円きざみにしたら、A市とB市の小学生一人あたりの教育費には、**大きな差はない**ことがわかる。

最初のグラフだと、B市の教育費がとて少なくて見えたけれど、本当はA市とあまり変わらなかったんだね！

それがグラフの「トリック」なんだ。パッと見ただけでは、本当の数値に気づけないこともあるんだよ。

まとめ

- ✓ 実際の値とグラフでは、見た目の印象が異なることがある。
- ✓ とくに、縦軸の目盛りの起点が「0」でない場合や、目盛りの間が極端に広かったり、せまかったりする場合には、見た目のイメージが大きく変わりやすい。