



個別指導塾フォルテ

×



算数

4年生

第4節

表とグラフ

しっかりじゅんびをして試合にのぞもう！

【例題】ぼうグラフを読み取ろう！

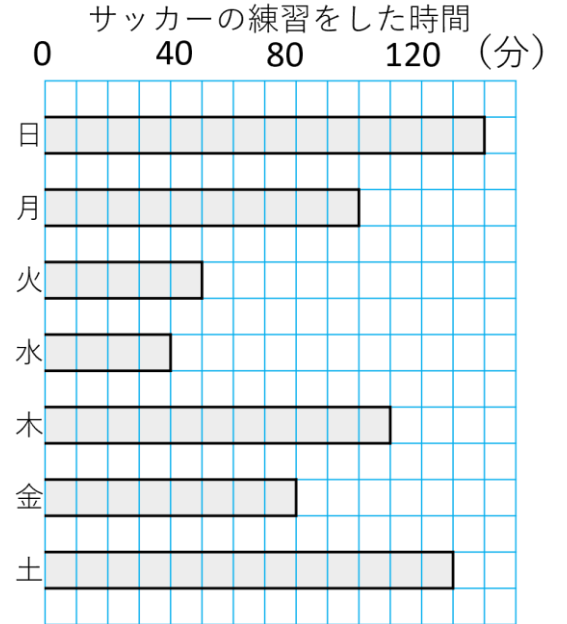
右のグラフは、ゼルビーがサッカーの練習をした時間を表しています。

- ① グラフの1メモリは何分を表していますか。
- ② サッカーの練習をした時間が一番長かったのは何曜日ですか。

■ とき方

①
4メモリ分で40分になっているので、1メモリ分は
 $40 \div 4 = 10$
答え：10分

②
他のぼうグラフより、日曜日のぼうが一番長くなっているなので、
練習時間が一番長かったのは日曜日



○下の表は、F C 町田ゼルビア、大蔵ユナイテッド、AC 鶴川の9月～11月の得点数をまとめたものです。これについて、次の問いに答えましょう。

得点数（9月）

F C 町田ゼルビア	10
大蔵ユナイテッド	5
AC 鶴川	4

得点数（10月）

F C 町田ゼルビア	6
大蔵ユナイテッド	8
AC 鶴川	3

得点数（11月）

F C 町田ゼルビア	6
大蔵ユナイテッド	2
AC 鶴川	9

①上の3つの表を、下の1つの表にまとめましょう。

	9月	10月	11月	合計
F C 町田ゼルビア	10			
大蔵ユナイテッド	5			
AC 鶴川	4			

②9月から11月までで最も多く得点したチームはどこですか。

答え



【コラム】 ぼうグラフのメモリの不思議

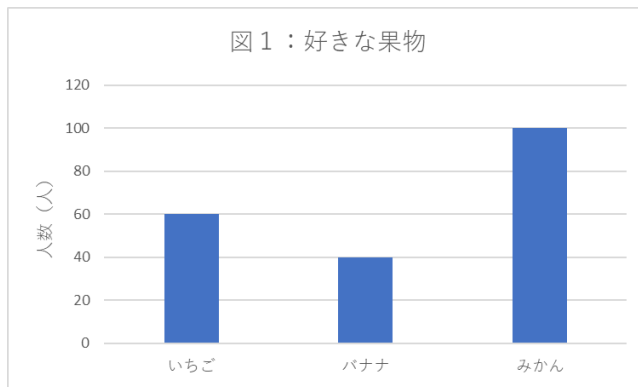
ぼうグラフを作るときには、メモリのつけ方を工夫することがとても重要だよ。

それは、ぼうグラフのメモリのつけ方を変えると、

ぼうグラフの見た目が大きく変わってくるからなんだ。

たとえば、下の2つのグラフを見てみよう！ 2つとも、好きな果物を答えてもらったアンケート結果を表しており、2つとも同じ結果を表しているよ。ちがうのは1メモリの大きさ。図1は1メモリ20人、図2は1メモリ50人になっているね。

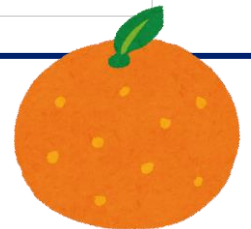
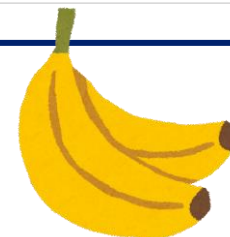
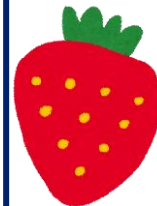
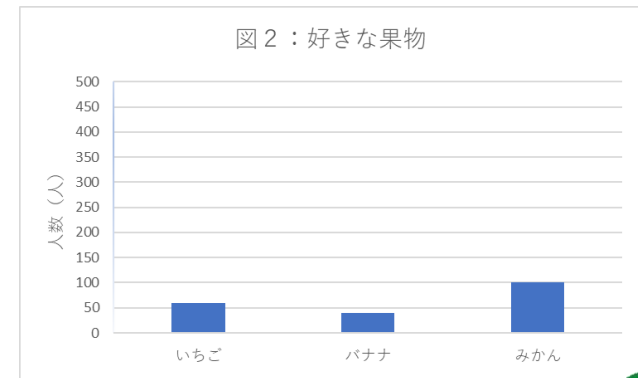
見た目をくらべてみると、2つとも同じ結果なのに、図1のほうが3つの果物での人数の差が大きいように見えるね。



このように、ぼうグラフの1メモリのつけ方によって、グラフの見た目を大きく変えることができるよ。

このこうかを用いて、データ同士のちがいを大きく見せたいときは1メモリを小さめに、ちがいを小さく見せたいときは1メモリを大きめにすることがあるよ。

ただし、これはあくまで見た目上のちがいで、数字上のちがいは変わらないので、データのちがいを正しくかくにんしたい場合は、見た目ではんだんせず、グラフのメモリを読み取ることが必要だよ。



練習問題にチャレンジ！

FC町田ゼルビアのホームタウンである東京都町田市の人口はおよそ40万人、個別指導塾フォルテがある東京都国立市の人口はおよそ8万人、東京都新宿区の人口はおよそ32万人、東京都渋谷区の人口はおよそ20万人です。

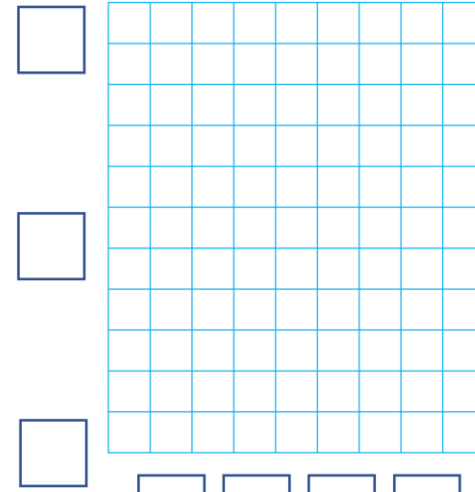
次の問いに答えましょう。

① これらのデータをもとに、東京都の町の人口をばうグラフで表しましょう。

② 住んでいる人が一番多い町はどこですか。

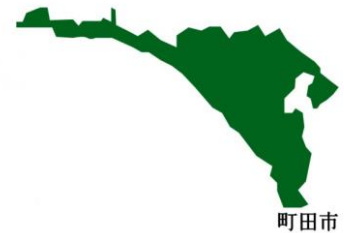
東京都の町のおよその人口

(万人)



↑
ここから上の3つの□にはめもりを書きましょう。一番大きい数字を表せるように注意しましょう。

←ここから左の4つの□には町の名前を書きましょう。



1マスを何人にとすると、うまくばうグラフで表せるかな？