



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。

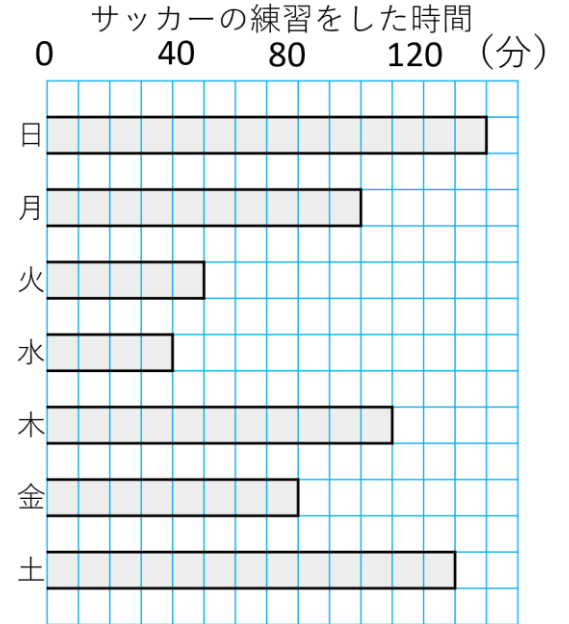
■ とき方

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、ジェフユナイテッド千葉、レノファ山口 F C の 10月～12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（10月）

F C 町田ゼルビア	10
ジェフユナイテッド千葉	5
レノファ山口 F C	4

得点数（11月）

F C 町田ゼルビア	6
ジェフユナイテッド千葉	8
レノファ山口 F C	3

得点数（12月）

F C 町田ゼルビア	6
ジェフユナイテッド千葉	2
レノファ山口 F C	9

①上の3つの表を、下の1つの表にまとめましょう。

	10月	11月	12月	合計
F C 町田ゼルビア	10			
ジェフユナイテッド千葉	5			
レノファ山口 F C	4			

②10月から12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

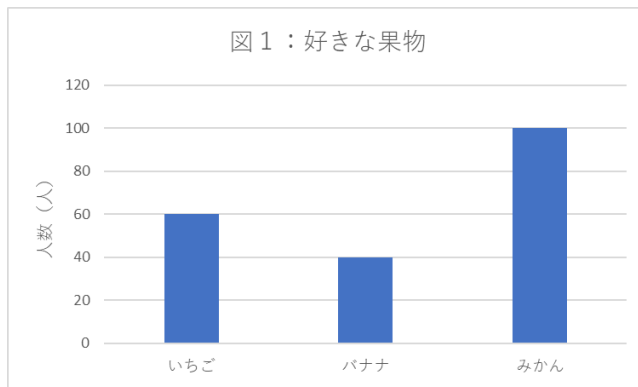
ぼうグラフを作るときには、メモリのつけ方を工夫することがとても重要だよ。

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。

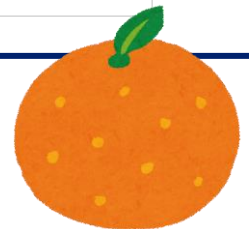
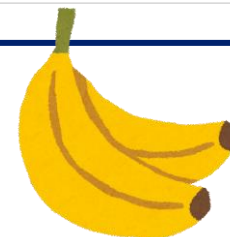
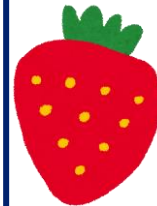
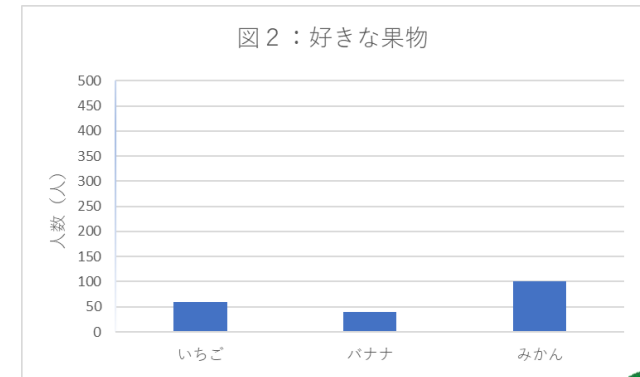
見た目をくらべてみると、2つとも同じ結果なのに、図1のほうが3つの果物での人数の差が大きいように見えるね。



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。

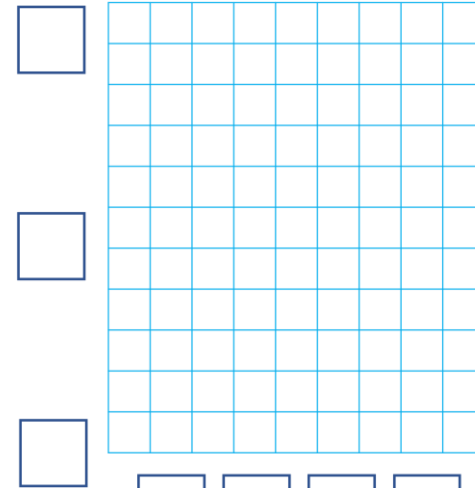
次の問いに答えましょう。

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。

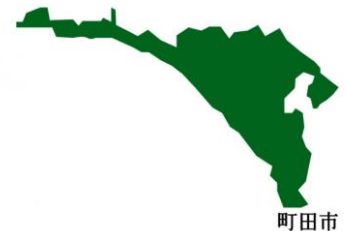
東京都の町のおよその人口

(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？