

とうけい
統計グラフを
つく
作ってみよう！！

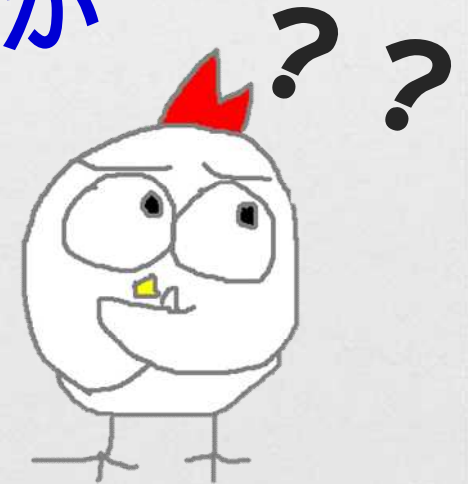
こ とうけい こうざ
～トリ子の統計グラフ講座～

とうけい
統計トリ子



なぜ、^{とうけい}統計^{あらわ}グラフに表すの？

- ① ^め目^みで見^みてわかりやすい。
- ② ^{いま}今までわからなかったことが
^み見えてくる。^{ぶんせき}(分析・^{こうさつ}考察)
- ③ ^{けっか}結果^{ひと}を人^{つた}に伝えやすい。



とうけい つく まえ じゅんび 統計グラフを作る前の準備

① ^{しら}調べるテーマ
^きを決めよう。



^み身のまわりのことで^{しら}調べたいこと、
^き気になることをテーマにしよう！
^{たと}例えば…

- みんなの^す好きな^{きゅうしょく}給食のメニュー
- 一日の^{いちにち}気温の^{きおん}変化^{へんか}

② ^{しりょう}資料(データ)
^{あつ}を集めよう。



^{つく}グラフを作る時に^{とき}必要な^{ひつよう}
^{しりょう}資料(データ)を^{あつ}集めよう！
^{たと}例えば…

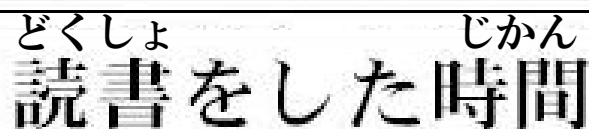
- ^{がっこう}学校の^{ともだち}友達にアンケート
- ^{まいにち}毎日^{かんさつ}観察する

しゅるい

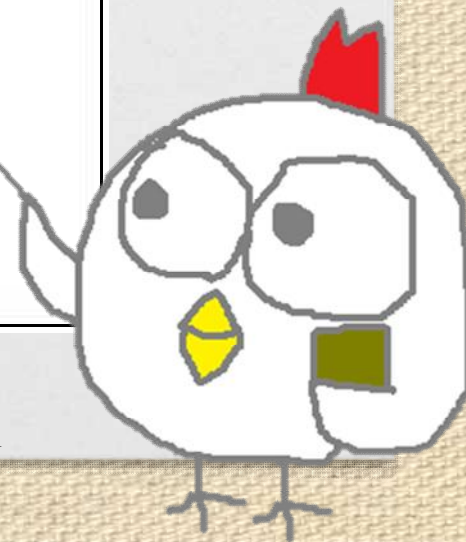
しゅるい

棒(ぼう)グラフ

数量を棒の長さで表したもの



すうりょう おお



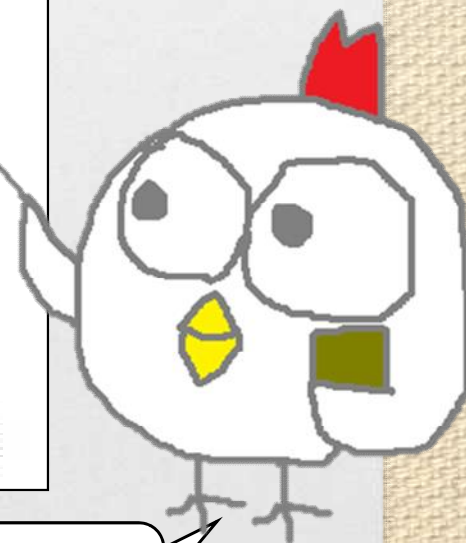
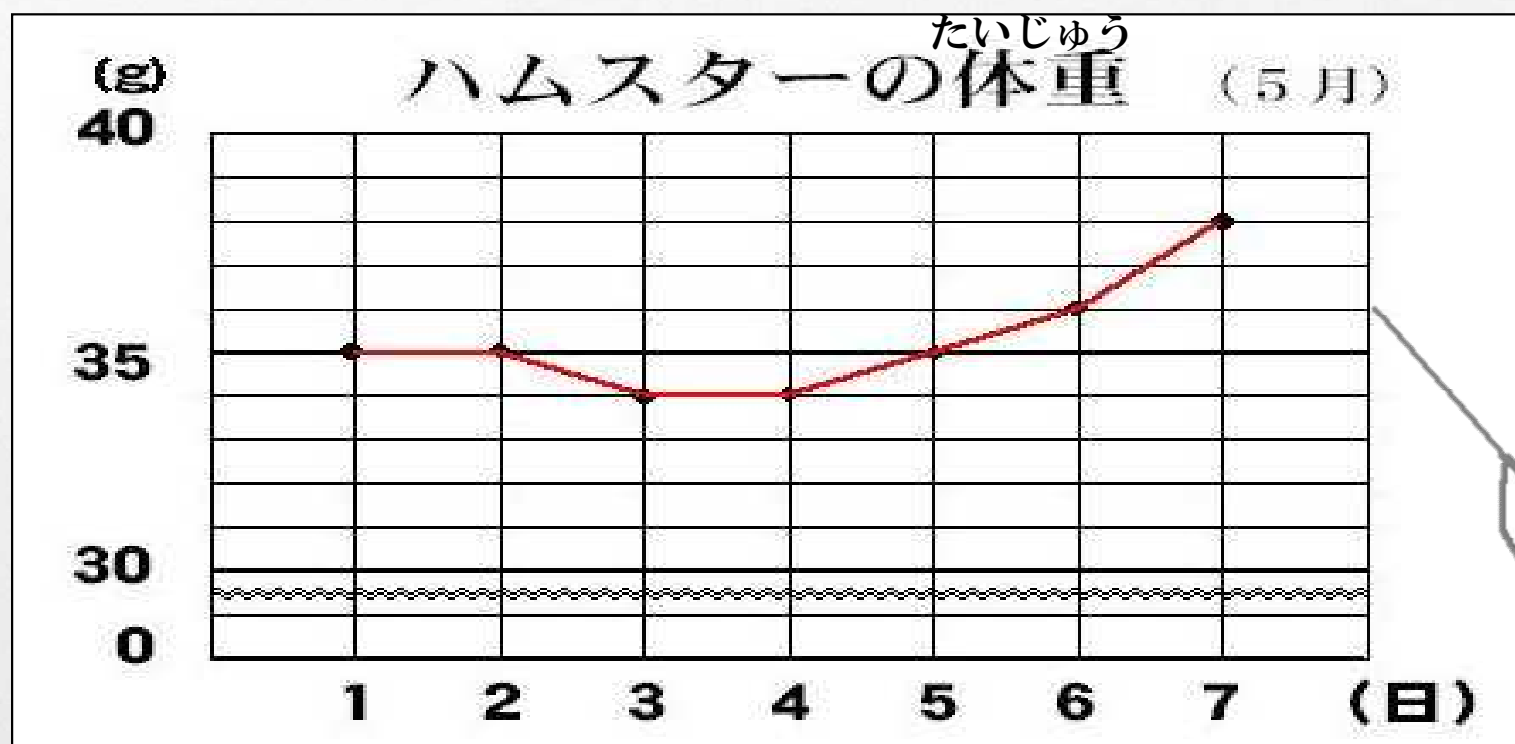
しゅるい グラフの種類②

折れ線(おれせん)グラフ

すうりょう てん あらわ

ちよくせん むす あらわ

数量を点で表し、それを直線で結んで表したものの



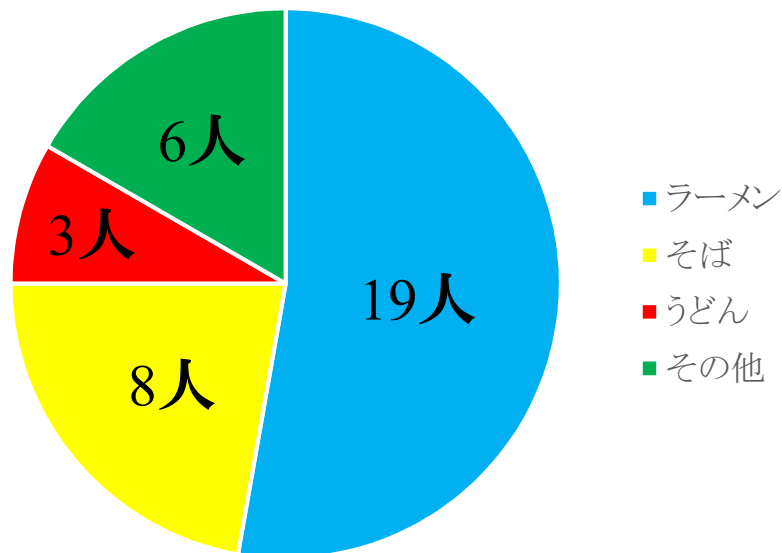
すうりょう か ようす
☆数量の変わっていく様子をとらえやすいね。

グラフの種類③

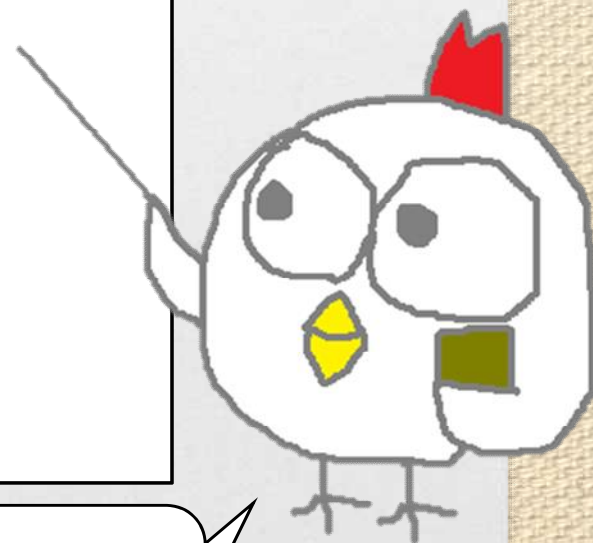
円(えん)グラフ

ぜんたい えん あらわ わりあい はんけい くぎ
全体を円で表し、割合を半径で区切ったもの

にんき るい ねん くみ
人気のあるめん類 (3年2組)



ぜんたい わりあい
☆全体のうち、どのくらいの割合なのかがわかりやすいね。



グラフの種類④

帯(おび)グラフ

ぜんたい ちょうほうけい あらわ わりあい くぎ
全体を長方形で表し、割合で区切ったもの



ぶぶん わりあい くら
☆部分どうしの割合が比べやすいね。

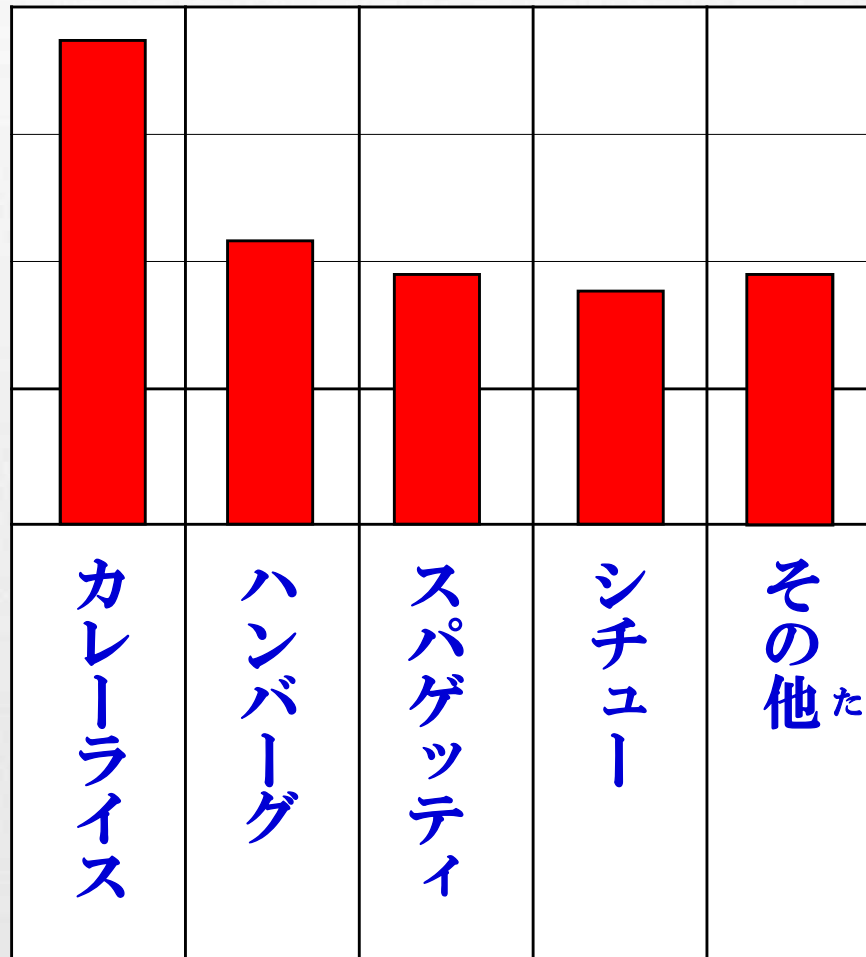


とうけい 統計グラフはどのようにして作るの？

棒(ぼう)グラフを^{れい}例にして^み見てみましょう。「^す好きな^{きゅうしょくしら}給食調べ」

^す好きな^{きゅうしょくしら}給食調べ

^{にん}
(人)
20
10
0



ステップ②

たて じく め
縦の軸に目もりの
すうじ たんい か
数字と単位を書
く。

☆ポイント☆

め すうじ
目もりの数字は
はじ
「0」から始める。

ステップ③

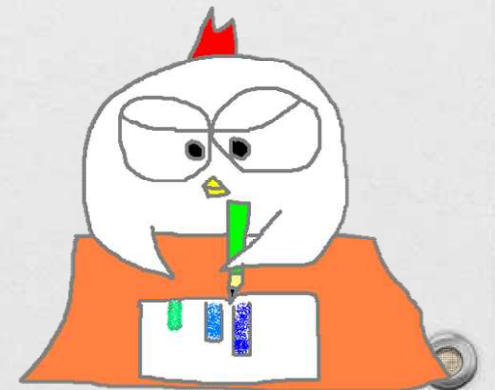
きゅうしょく
給食の
しゅるい か
種類を書く。

ステップ①

ひょうだい か
標題を書く。

ステップ④

にんずう
人数にあわせて
ぼう か
棒を書く。



^み見やすいグラフを^{つく}作るには どうすればいいの？

??



^{なに}①何を^{つた}伝えようとしているのか。

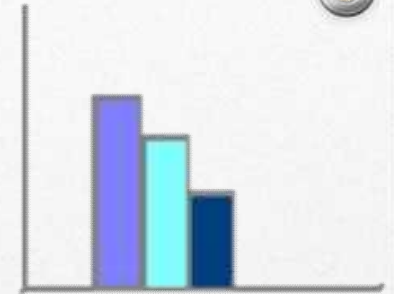
^{もくてき}⇒目的によってグラフの^{しゅるい}種類を^{えら}選ぶ。

^{おお}大きさや^{りょう}量などを^{くら}比べたいとき ⇒ ^{ぼう}棒グラフ

^{へんか}変化の様子を^{ようす}見せたいとき ⇒ ^お折れ^{せん}線グラフ

^{わりあい}割合を^{くら}比べたいとき ⇒ ^{えん}円グラフ・^{おび}帯グラフ

②・グラフを大きく(バランスよく)作る。



・ひと目もりの大きさ、

棒や帯の太さなどをそろえる。

・円グラフの始まりを12時の位置に合わせる。



棒の幅をきちんとそろえたり、長さを調節することで、見やすさがぐんとアップするよ。

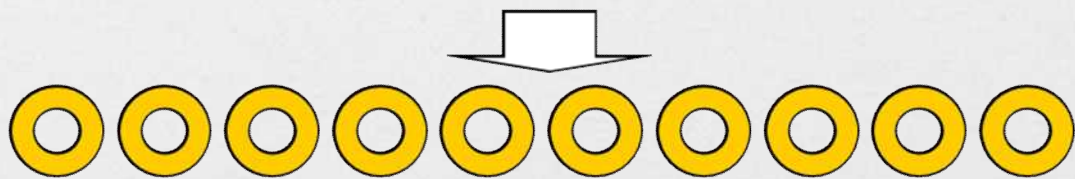
^み見やすいグラフをつくるには…

～イラスト^{へん}編～

^え絵(イラスト)グラフを使うとさらに^{つか}伝えたいことが
わかりやすくなるよ。

^{こすう}個数を^え絵で^{あらわ}表してみよう！

10本(ぽん)



^{ずけい}図形・^{かいが}絵画などに
^{へんか}変化させてみると
おもしろいね！

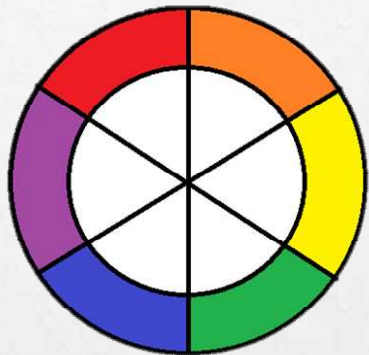


^み見やすい^{つく}グラフを作るには…

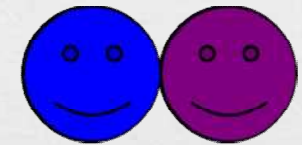
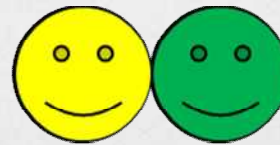
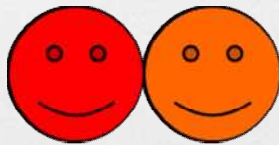
～^{へん}グラデーション^編～

^{いろ}色の^{つか}使い^{かた}方を^{くふう}工夫してみよう！

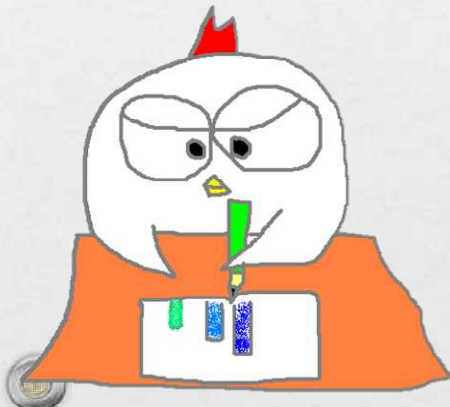
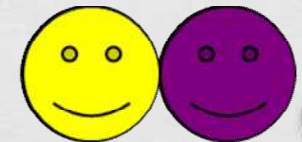
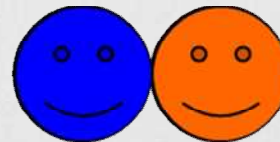
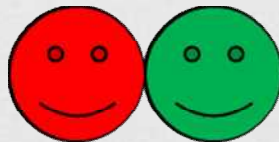
となりあう^{いろ}色の^く組み^あ合わせによって^み見え^{かた}方が^か変わってくるね。



ちか^{いろ}近いところの色を並べると、ハーモニーが生まれて美しく^{かん}感じるね。でも、少し^{すこ}目^め立たない^だ感じがあるかもしれないね。



はんたいがわ^{いろ}反対側にある色を並べると、コントラストがはっきりしてちがいが^{うつく}わかるね。でも^{かん}美しさはあまり感じられないかもしれないね。

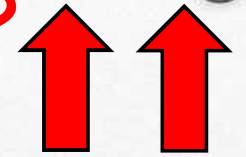


とうけい

さくひん

統計グラフ作品のレベルアップ術

じゅつ



○タイトルのレタリングで目を引こう。

交通調査 ➡ 交通調査 ➡

交通調査

○グラフのスタイルをデザインしよう。

○イラストを入れて魅力^{みりょく}をアップさせよう。

○グラフのレイアウト(配置^{はいち})を工夫^{くふう}しよう。

み
見やすさ、
わかりやす
さが1番^{ばん}だ
ね！



さあ、 づく グラフ作りにチャレンジ！

じぶん
☆自分らしいテーマで

つた
★伝えたいことをはっきりと

み
☆見やすさ、

かんが
わかりやすさを考えて

