



# 統計(とうけい)グラフ のつくりかた 初級編(しょきゅうへん)

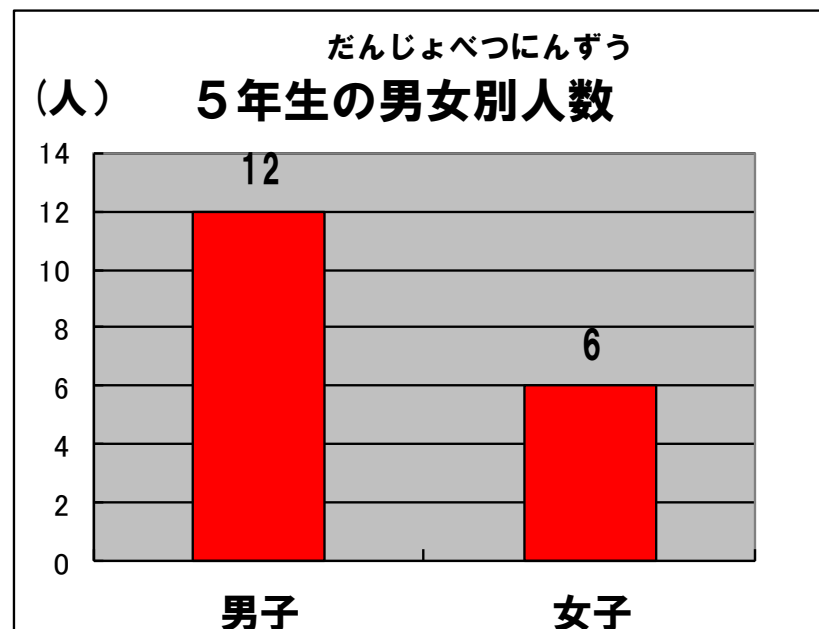
おやこで たのしく  
べんきょうしましょう!





# 統計(とうけい)って なんだろう…?

|           | にんずう<br>人数 |
|-----------|------------|
| だんし<br>男子 | 12         |
| じょし<br>女子 | 6          |



とうけいとは

かぞえたり、しらべたりして、すうじにあらわすこと。

クラスの男の子と女の子のにんずうを かぞえる  
ことだって とうけいになるんだ。

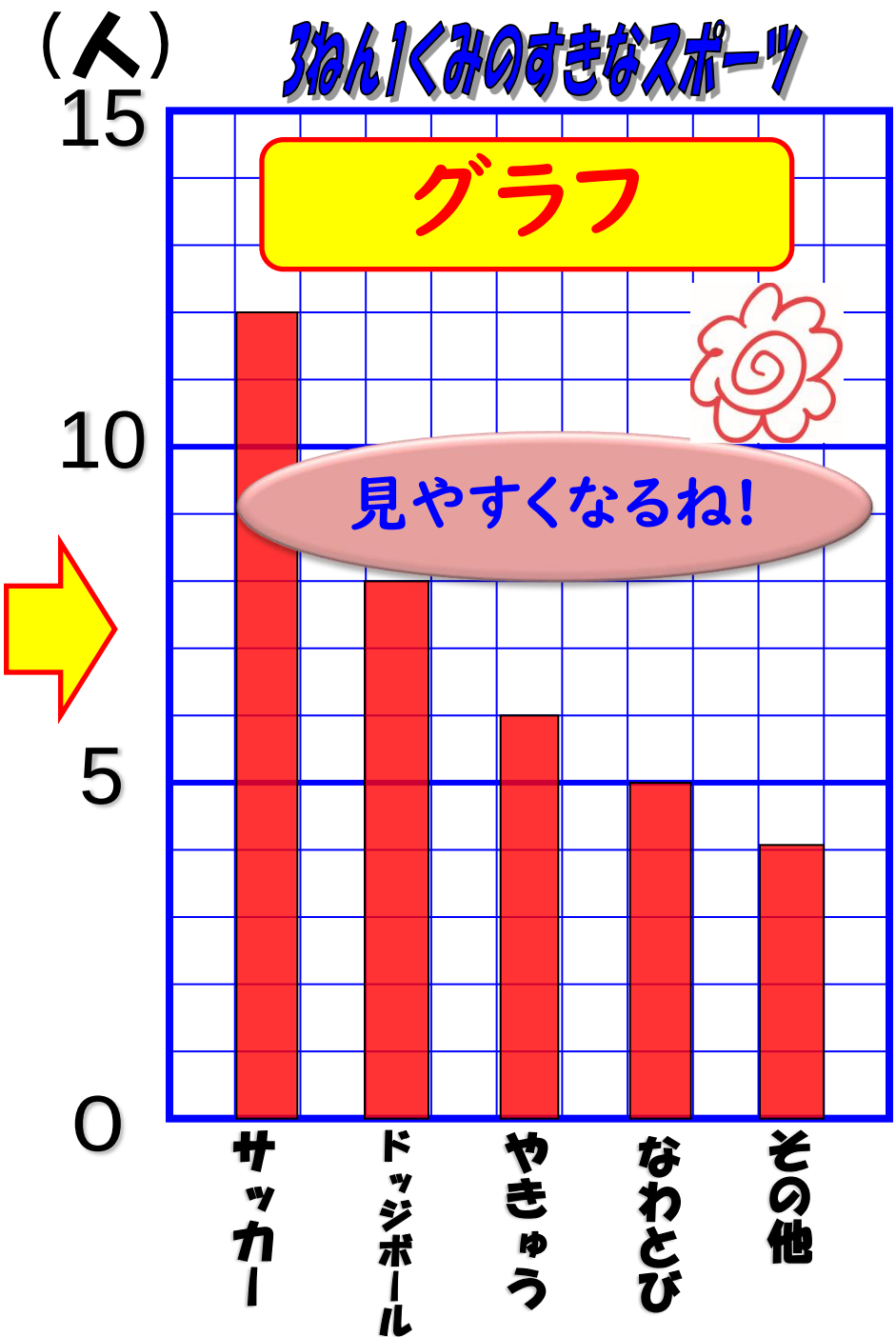


たとえば・・・

表(ひょう)

3ねん1くみのすきなスポーツ

| しゅるい     | にんずう (にん)<br>人数(人) |
|----------|--------------------|
| サッカー     | 12                 |
| やきゅう     | 6                  |
| なわとび     | 5                  |
| ドッジボール   | 8                  |
| た<br>その他 | 4                  |
| ごうけい     | 35                 |



# 統計(とうけい)グラフの作り方

きめる

「おやっ？」とおもったこと、しらべてみたいことは なにかな？

あつめる

アンケートをとったり、じぶんで かぞえたりはかったり、本でしらべたりしてみよう

まとめる

とうけい表にまとめたら、グラフにあらわしてみよう。  
<データ → 表(ひょう) → グラフへ>

よみとる

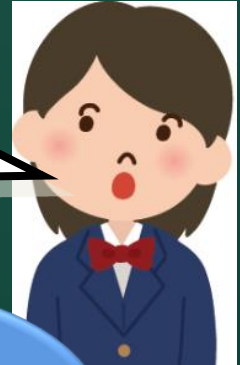
まとめた表(ひょう)や、グラフから  
どんなことがわかるかな？

いかす

あたらしい「おやっ？」が生まれることはありませんか？ <=新しい発見(はっけん)!>

# ①テーマをきめよう

しらべてみたいテーマは？



じぶんの  
すきなもの

きょうみの  
あるもの

ぎもんに  
おもっていること

しりたいこと

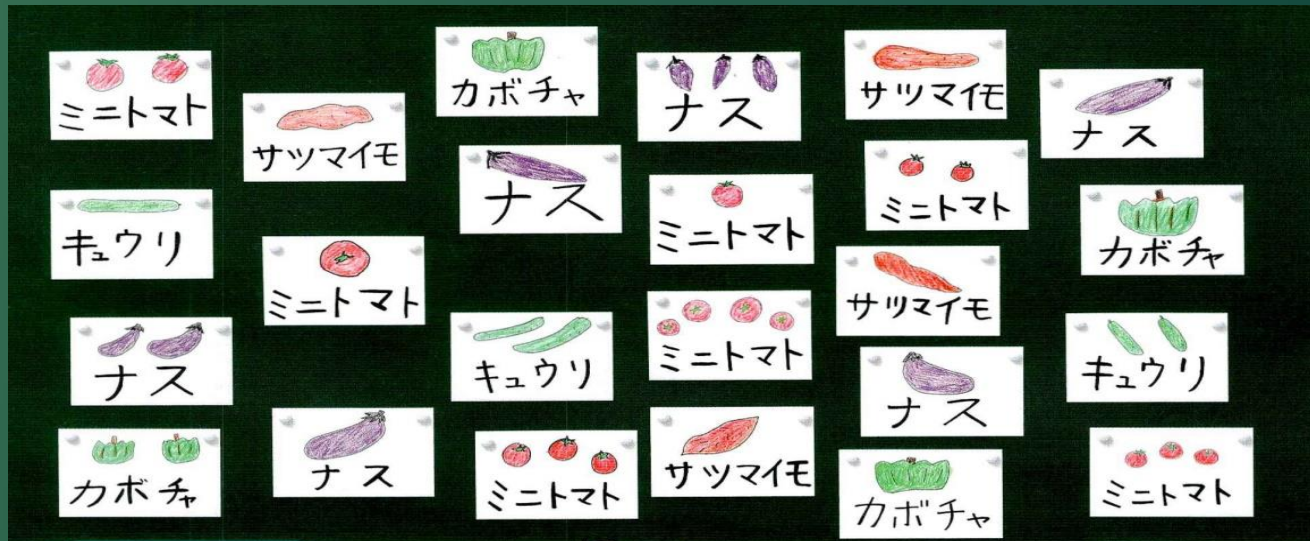
テレビとかで  
わだいになって  
いるもの



# ①テーマをきめよう

たとえば・・・

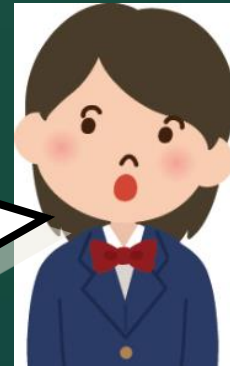
みんなが「そだててみたい  
やさい」って なんだろう？





## ②データをあつめよう

なにを あつめたら  
いいのかな？



どんな あつめかたが  
あるのかな？



## ②データをあつめよう

たくさんの方が どうおもっているかを しらべるには  
『アンケート』を つくって  
しらべると べんりですね。



じぶんで『じっけん』したり、  
ほんやインターネットなどで  
しらべる ほうほうも ありますね。



# ②データをあつめよう

たとえば・・・



アンケート用紙

☆そだててみたいやさいはなんですか？

ごきょうりょくありがとうございました

『アンケート用紙(ようし)』  
をつくったよ！  
これを クラスのみんなに  
くばって、アンケートを  
とろう！



つくったアンケートをくばろう！！

## ③データをまとめよう

『正（せい）』と  
いう かんじを  
つかって かずを  
かぞえみましょう！



| そだてたい 野菜と 人数 |       |       |      |     |      |
|--------------|-------|-------|------|-----|------|
| 野菜           | ミニトマト | サツマイモ | キュウリ | ナス  | カボチャ |
| 人数           | 正 丁   | 正     | 下    | 正 一 | 下    |

# ③データをまとめよう

いろいろな くらべかたが  
できるように  
『男女(だんじょ)べつ』  
『年齢(ねんれい)べつ』  
のように くふう すると  
いろいろ みえてきますよ!



# ③データをまとめよう



いろいろな グラフが  
あるので、みやすくて  
わかりやすい グラフを  
えらびましょう!!

たとえば・・・

しゅっしんJリーガー

1つのボールで10人



えグラフ

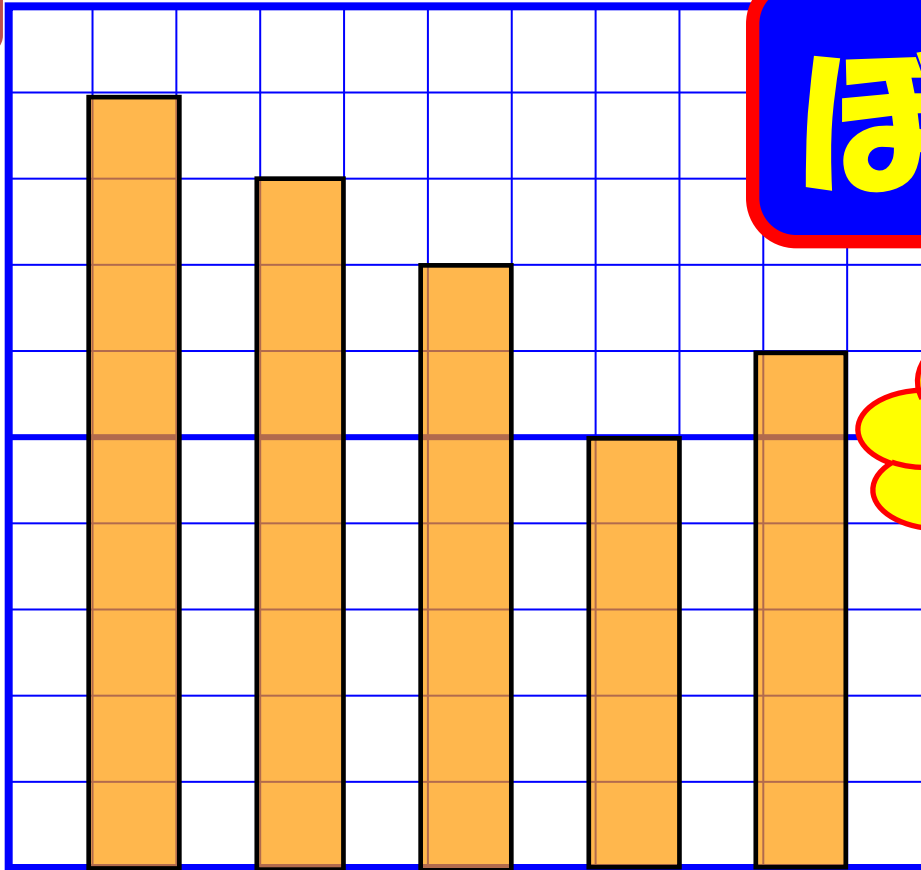
りょうの大小を  
あらわす

(人) すきなきゅう食(しょく)

10

5

0



ハンバーグ

スパゲッティ

カレーライス

シチュー

その他

ぼうグラフ

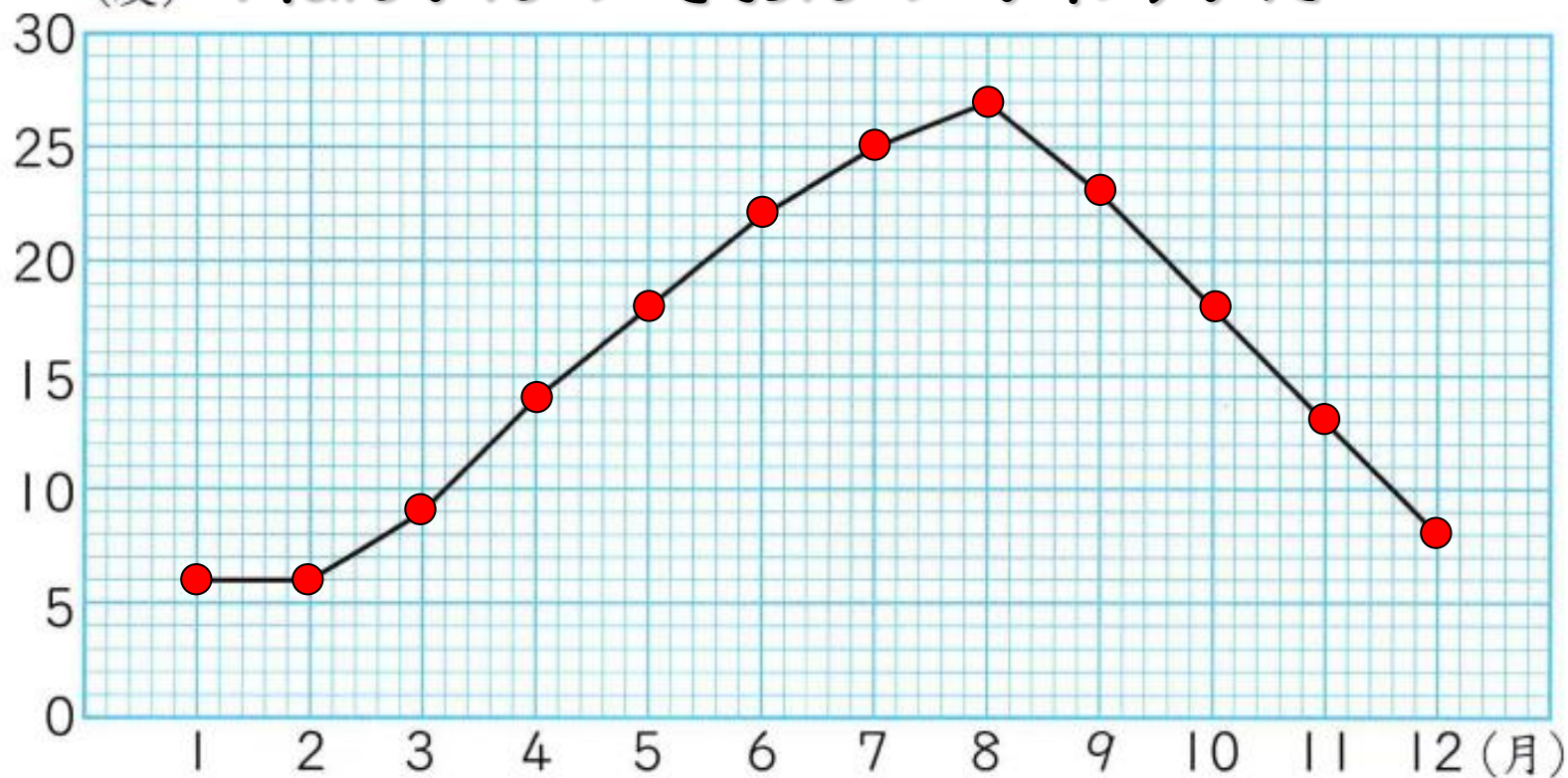
りょうの大きさを  
あらわす



ふえている  
へっているを  
あらわす

# おれせんグラフ

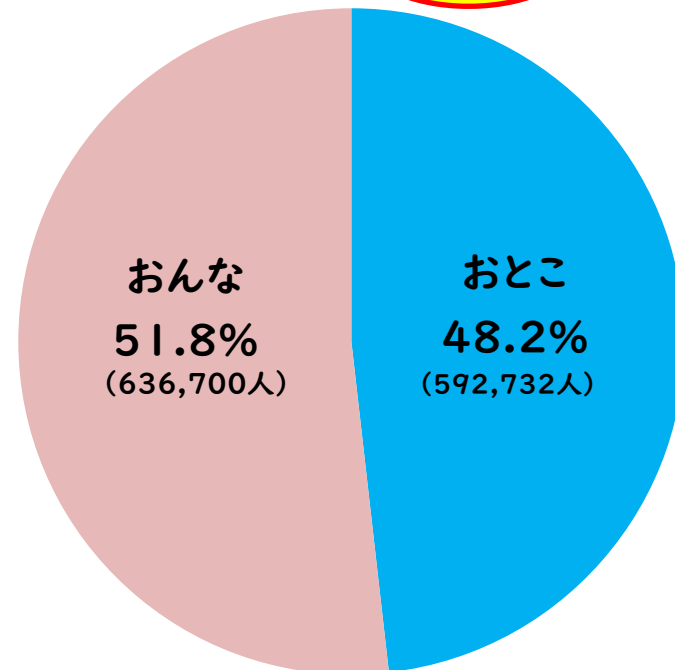
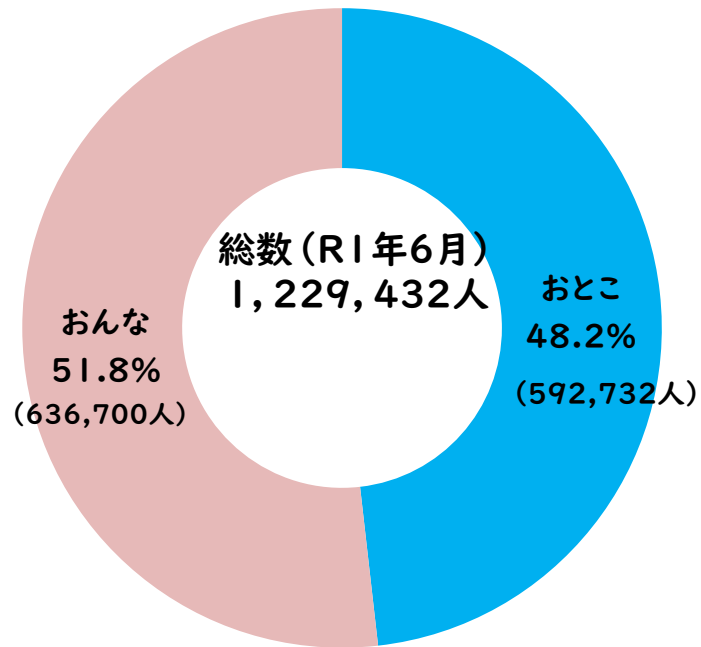
(度) 1ねんかんの きおんの かわりかた



# えんグラフ

いわてけん だんじょべつじんこうわりあい  
岩手県の男女別人口割合  
(R1年6月)

ぜんたいの なかの  
わりあいをあらわす

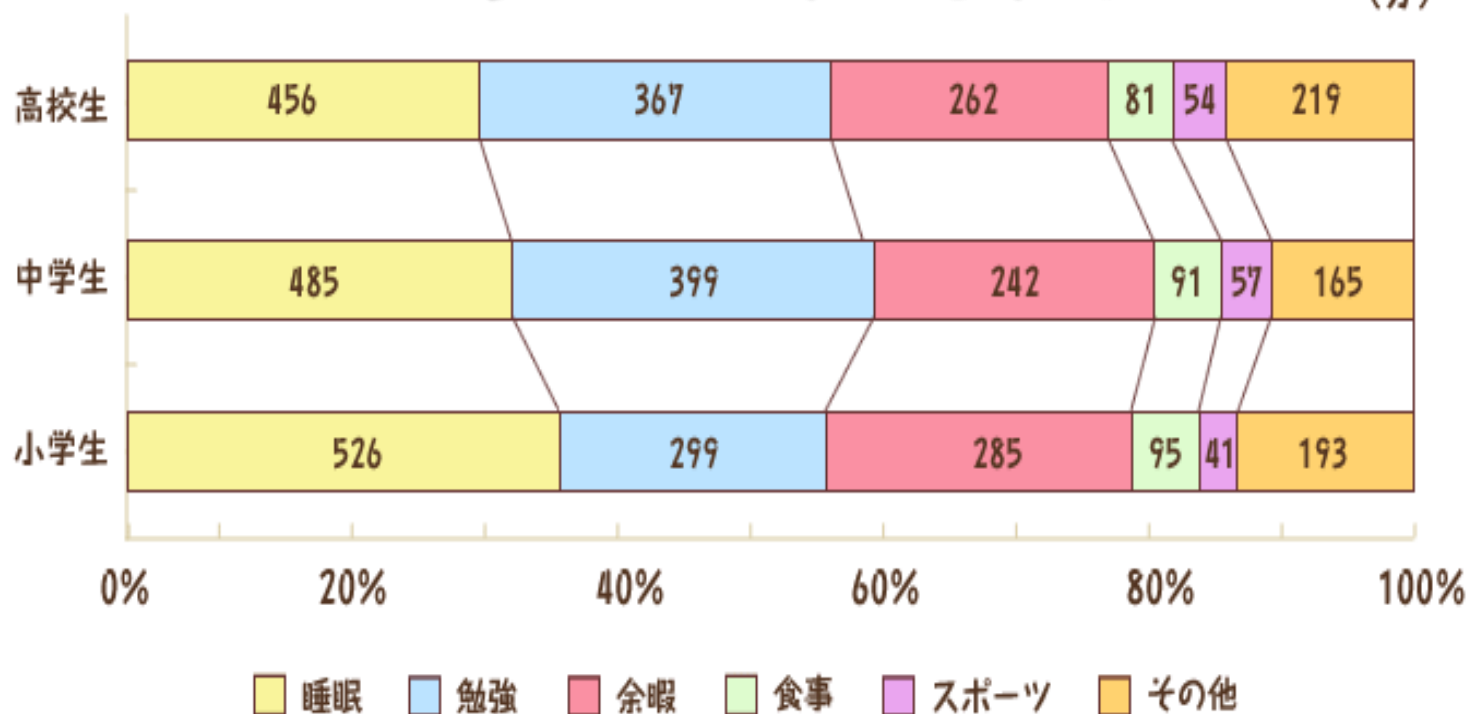


ぜんたいの なかの  
わりあいをあらわす  
(ちがいをくらべやすい)

# おびグラフ

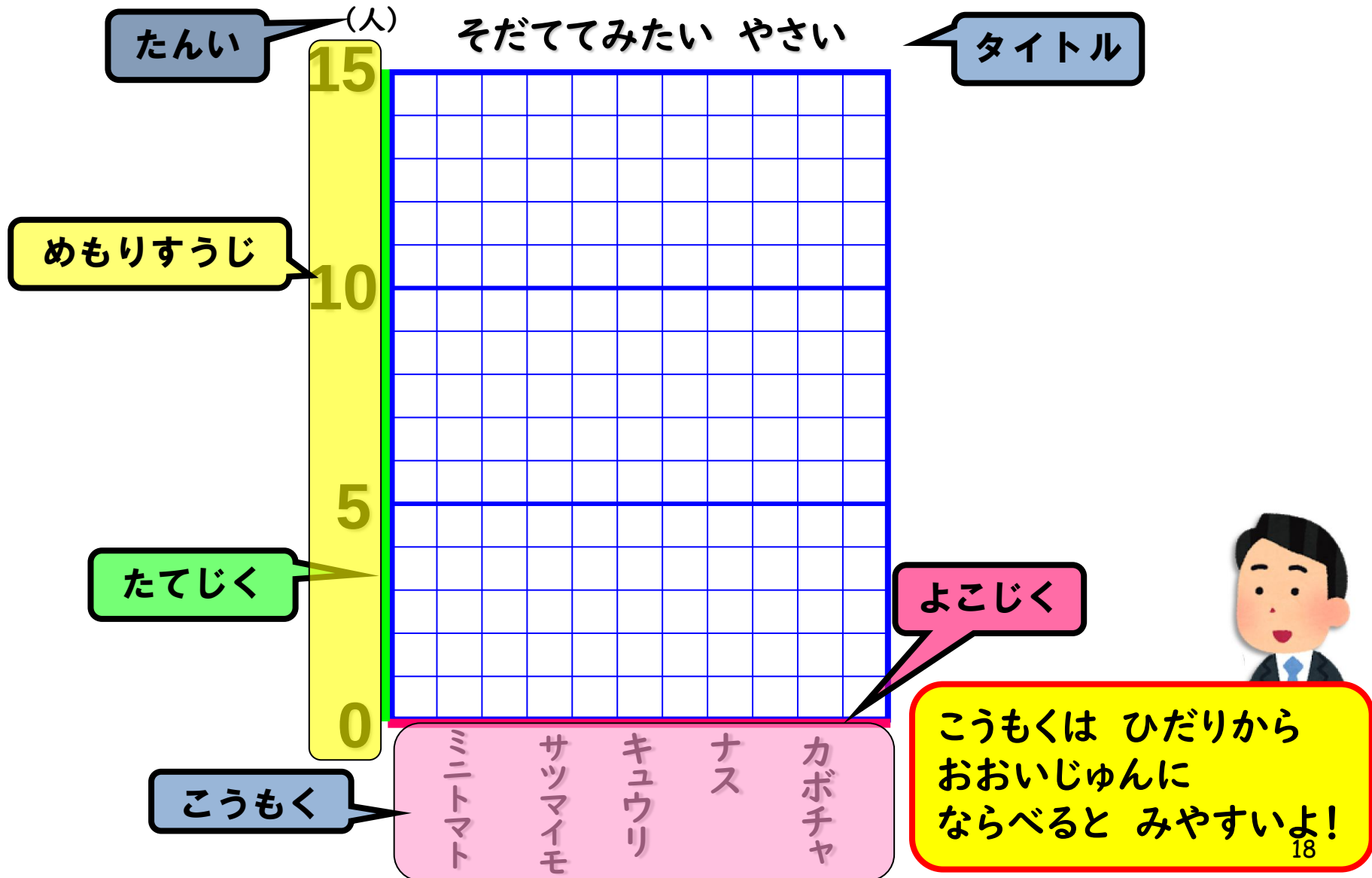
## 1にちの せいかつじかん

(分)



資料(しりょう):総務省(そうむしょう)『社会生活基本調査(しゃかいせいかつきほんちょうさ)』

# ③データをまとめよう



## ④よみとる(グラフからなにがわかるかな?)

わたしは みつけた!  
はっけんしたよ!!



じぶんが「さいしょに よそう  
していた けっか」と「しらべて  
わかったこと」を くらべて  
みると はっけんが ありますよ!

# ④よみとる(グラフからなにがわかるかな?)

(人) そだててみたい やさい

ミニトマトが  
いちばん多い

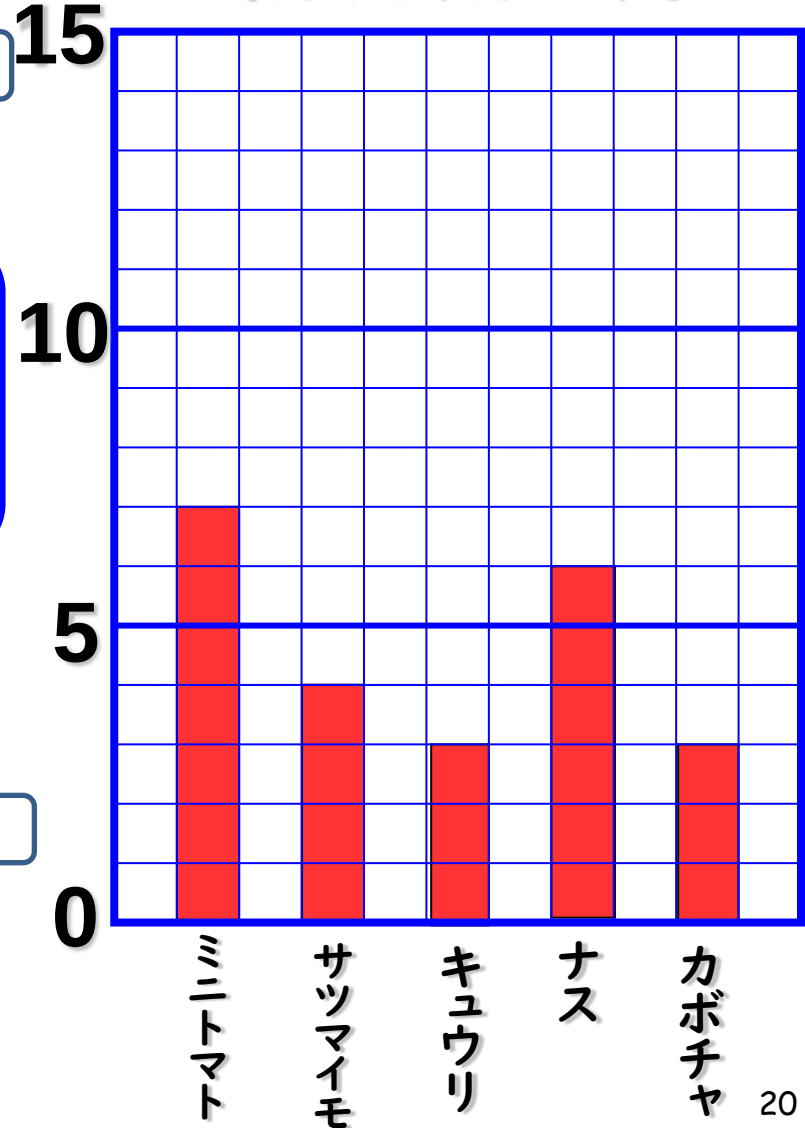
データとデータを比べる

データと自分自身を比べる

な〜んだ・・・  
わたしのすきな  
サツマイモは  
3位か・・・。

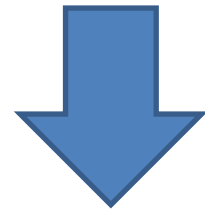
そだてたい やさいと  
たべたい やさいは  
おなじかな・・・?

データ全体から考察する



# ⑤いかす(あたらしい はっけん)

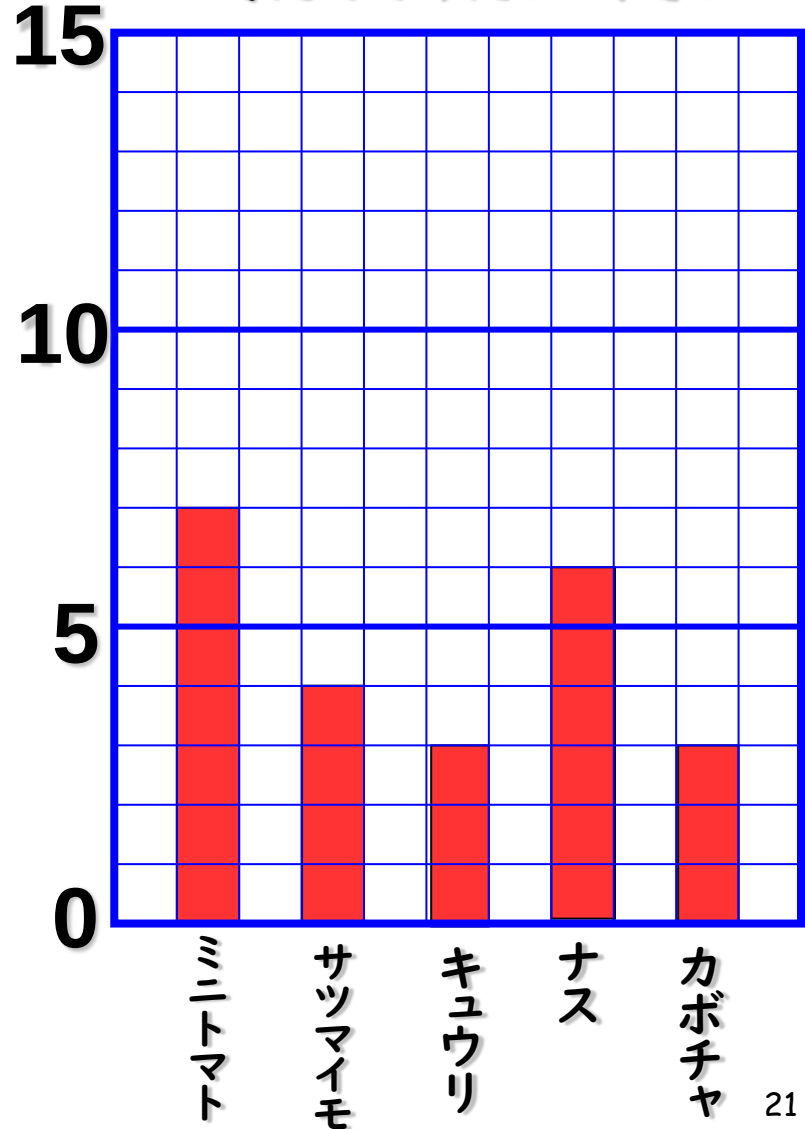
そだてたい やさいと  
たべたい やさいは  
おなじかな…？



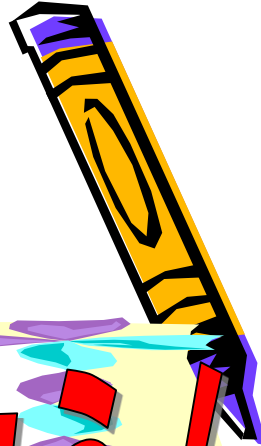
つぎは  
たべたいやさいも  
しらべて  
くらべてみよう！



(人) そだててみたい やさい







たのしいグラフをつくってみよう！

じぶんでしらべたことをグラフに  
あらわしてみましよう！！



# じぶんでグラフをつくってみよう!

どんな色に  
しようか  
な...?

どんなグラフにしようか  
な...?

「ぼうグラフ」...?  
「おれせんグラフ」...?  
「えんグラフ」...?  
「おびグラフ」...?  
「絵グラフ」...?

どうしたら  
みやすいか  
な...?

イラストも  
いれてみよ  
うかな...?

# グラフのえらびかた（おさらい）



いよの 大小を あらわす

… ぼうグラフ

ふえている、へっていると いったことを あらわす

… おれせん グラフ

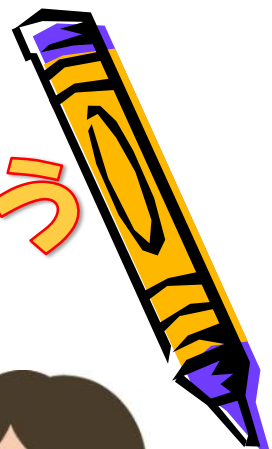
ぜんたいの なかの わりあい を あらわす

… えんグラフ・おびグラフ

- しらべてみたい テーマについて  
いろいろなかくどから しらべてみよう！
- しらべて わかったことを さくひんの  
なかに いれて しあげよう！



# タイトル（なまえ）をつけよう



たくさんの人に  
見てもらいたいな！



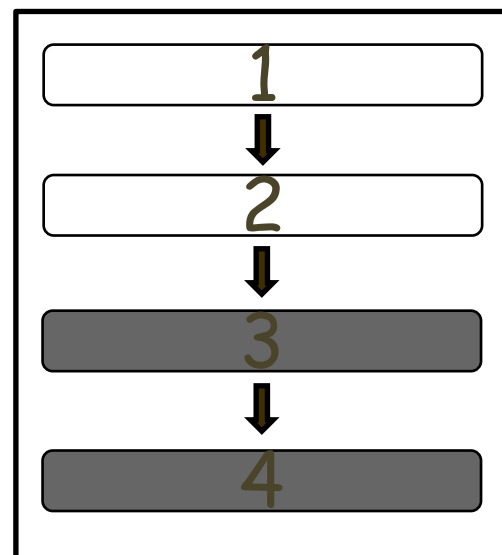
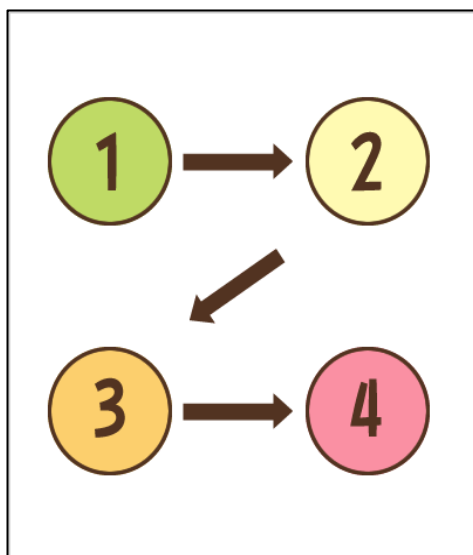
（れい）  
「そだててみたい やさいってな～に？」  
「〇〇〇しらべ」「〇〇〇かんさつ」  
「〇〇〇〇！（うったえたいこと）」  
（「せつでんさまま（SUMMER SUMMER）」）



# レイアウトをかんがえよう



みてほしい じゅんばんに  
ならべてみると  
みやすくなりそうですね!



# さくひんをしあげよう

わかったことを おしえたい！  
みてほしい！



「いろ」「おおきさ」「かたち」  
だいしになる いろがみ にも  
くふう してみるといいですよ。



さいごに...



とうけいグラフコンクールに  
おうぼしてみよう!!

ぼしゅうきかん

8がつ3にち～8がつ31にち



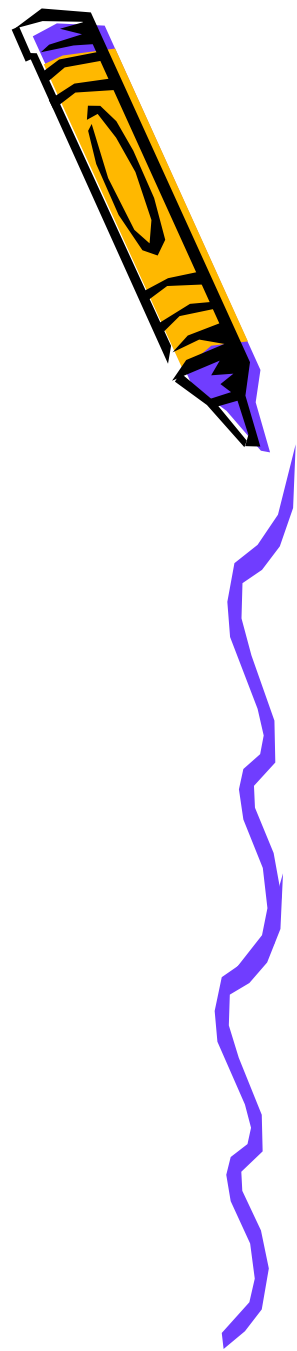


# グラフをつくるまえに

ようしの大きさははかってから、つくろう！

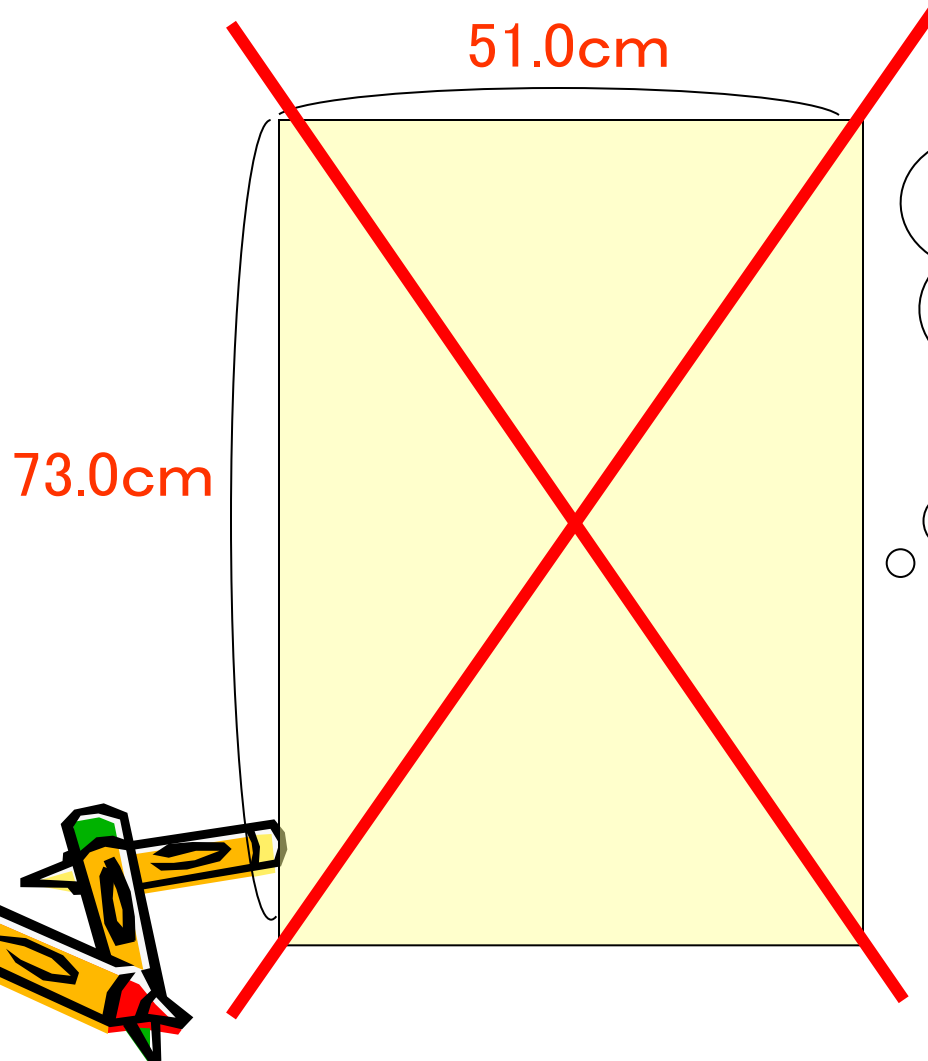
51.5cm

72.8cm



# ようしの大きさをまちがえると...

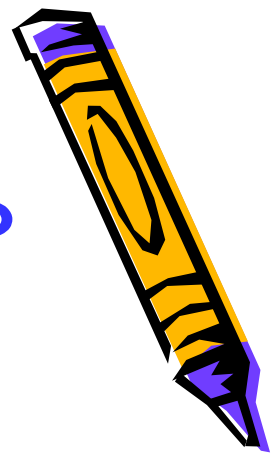
ようしの大きさは72.8cm × 51.5cmが正しいのに....



あれ？  
ようしの大きさが  
ちがうよ。

しっかり

どんなグラフをつくればいいの？



テーマはじゅうです。

小がっこう4年生までのみなさんは、  
じぶんでしらべたり、かんさつしたこ  
とをグラフにしましょう。

きょうつくったグラフとおなじテーマ  
でもだいじょうぶです。



# よくあるまちがい ①

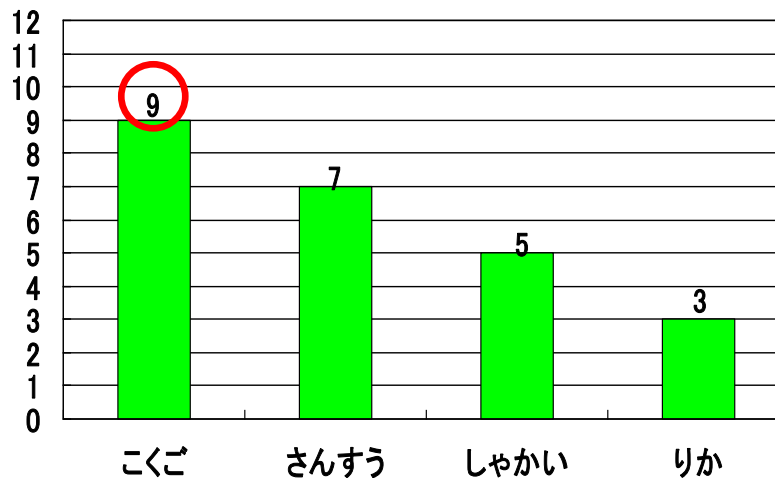
まちがえないように気をつけよう！

すきなきょうかしらべ

|      |    |
|------|----|
| こくご  | 10 |
| さんすう | 7  |
| しゃかい | 5  |
| りか   | 3  |

(人)

すきなきょうかしらべ



こくごは10人なのに、グラフでは9人になっているよ？

# よくあるまちがい ①

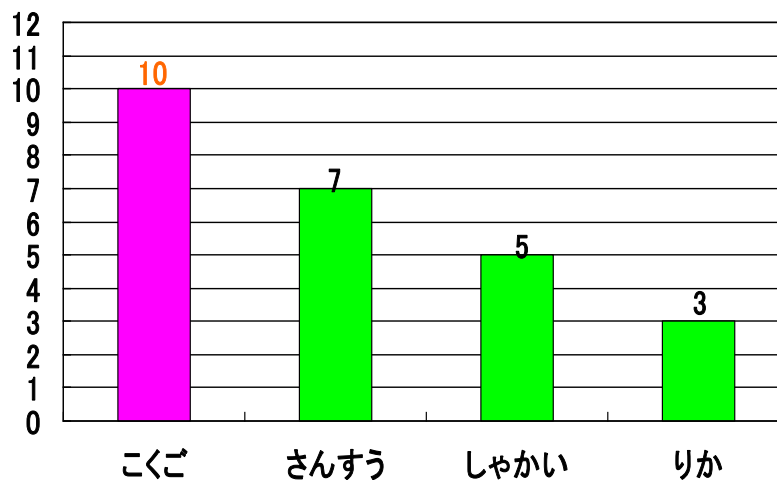
まちがえないように気をつけよう！

すきなきょうかしらべ

|      |    |
|------|----|
| こくご  | 10 |
| さんすう | 7  |
| しゃかい | 5  |
| りか   | 3  |

(人)

すきなきょうかしらべ



これがただししいよ ( ^ ^ )



# よくあるまちがい ②

まちがえないように気をつけよう！

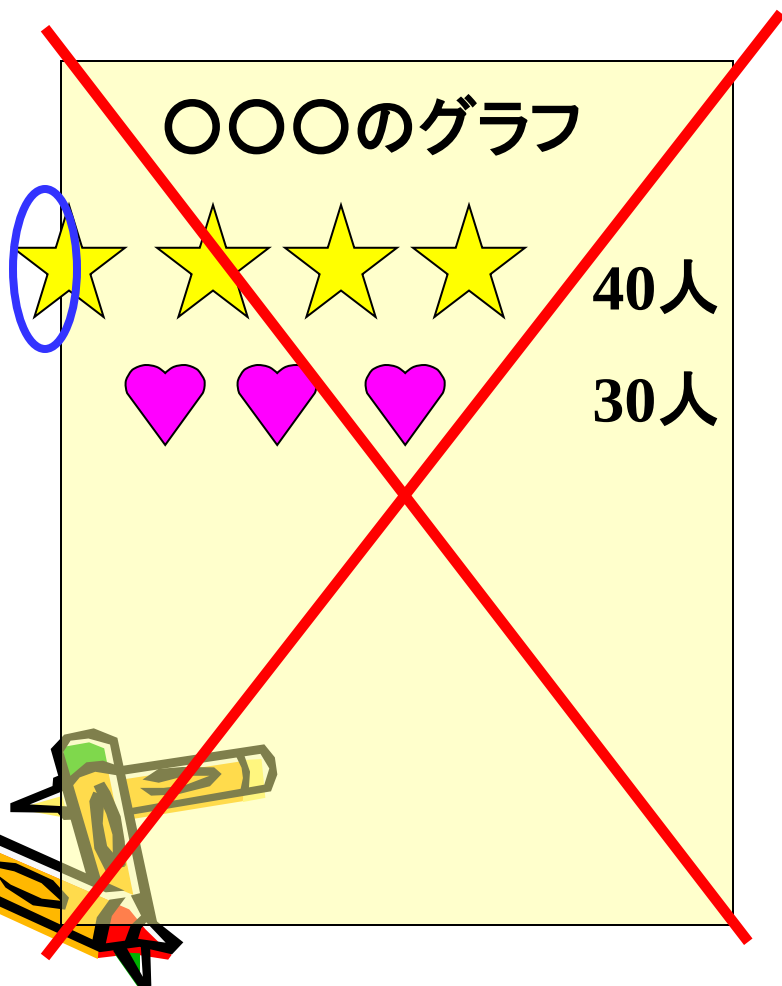
アニメのキャラクターなど、ほかの人がつくったりかいたりしたものは、つかわないでください。



# よくあるまちがい ③

まちがえないように気をつけよう！

かみをはって、グラフをつくりたいときは……。



たのしいグラフだけど、  
はみだしているよ

ようしから、はみださない  
ようにきれいにはろう!!

# グラフがかんせいしたら



|      |    |
|------|----|
| こくご  | 10 |
| さんすう | 7  |
| しゃかい | 5  |
| りか   | 3  |

まいすうが  
おいしいときは、  
ふうとうに入れ  
てね！

〇〇部

なまえ





とうけいグラフコンクールの  
さくひん ぼしゅうきかんは

**8がつ3にち(月)～8月31日(月)**

です

おうちの人にてつだってもらいながら、  
たのしくつくってください。



たくさんのおうぼを  
おまちしています。



END～おしまい～

