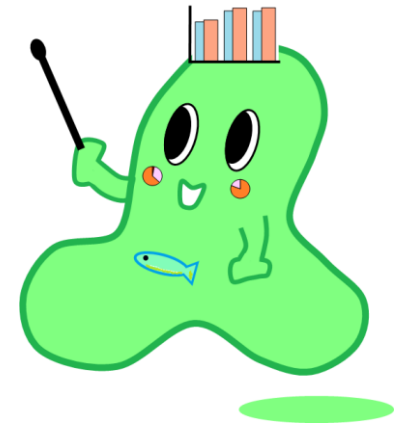
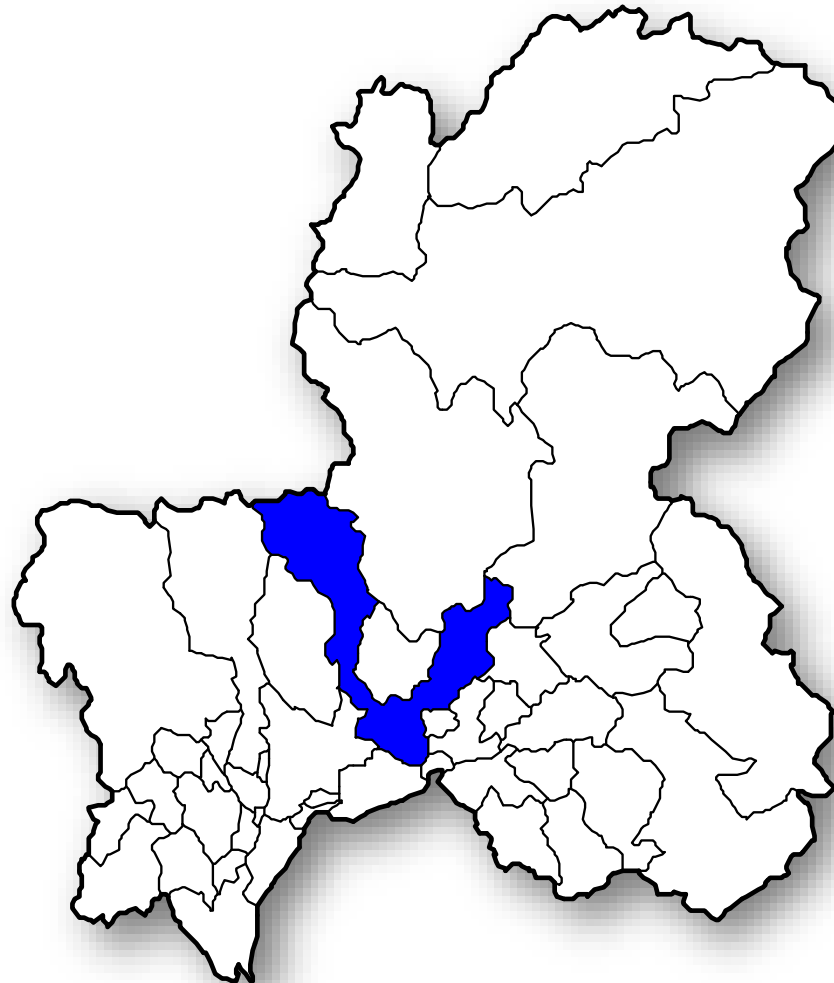


データ活用講座

# これであなともグラフの達人



清流の国ぎふ  
マスコットキャラクター  
**ミナモ**



統計課  
マスコットキャラクター  
**テルミー**

# 「ある食品」はなんだろう？

## 「ある食品」の月別の支出金額

1月	848円	2月	640円	3月	554円
4月	409円	5月	820円	6月	414円
7月	406円	8月	328円	9月	640円
10月	656円	11月	764円	12月	1365円

※岐阜市の二人以上の世帯

資料:総務省「平成30年家計調査」

# 「ある食品」はなんだろう？

## 「ある食品」の月別の支出金額

(円)

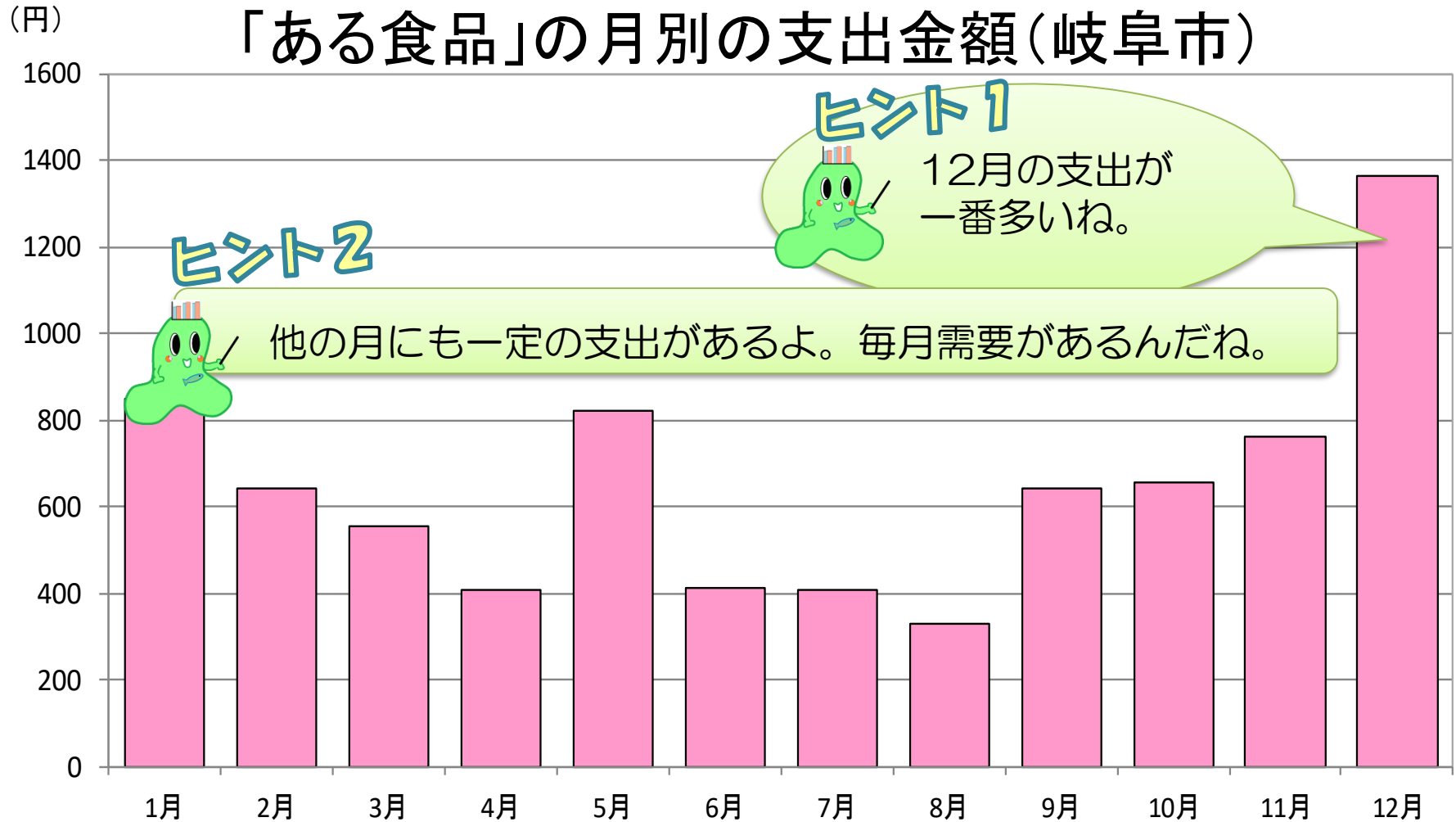
月	1	2	3	4	5	6
金額	848	640	554	409	820	414

7	8	9	10	11	12
406	328	640	656	764	1365

※岐阜市の二人以上の世帯

資料：総務省「平成30年家計調査」

# 「ある食品」はなんだろう？



※岐阜市の二人以上の世帯

資料:総務省「平成30年家計調査」

# 正解は「ケーキ」

## 「ケーキ」の月別の支出金額(岐阜市)

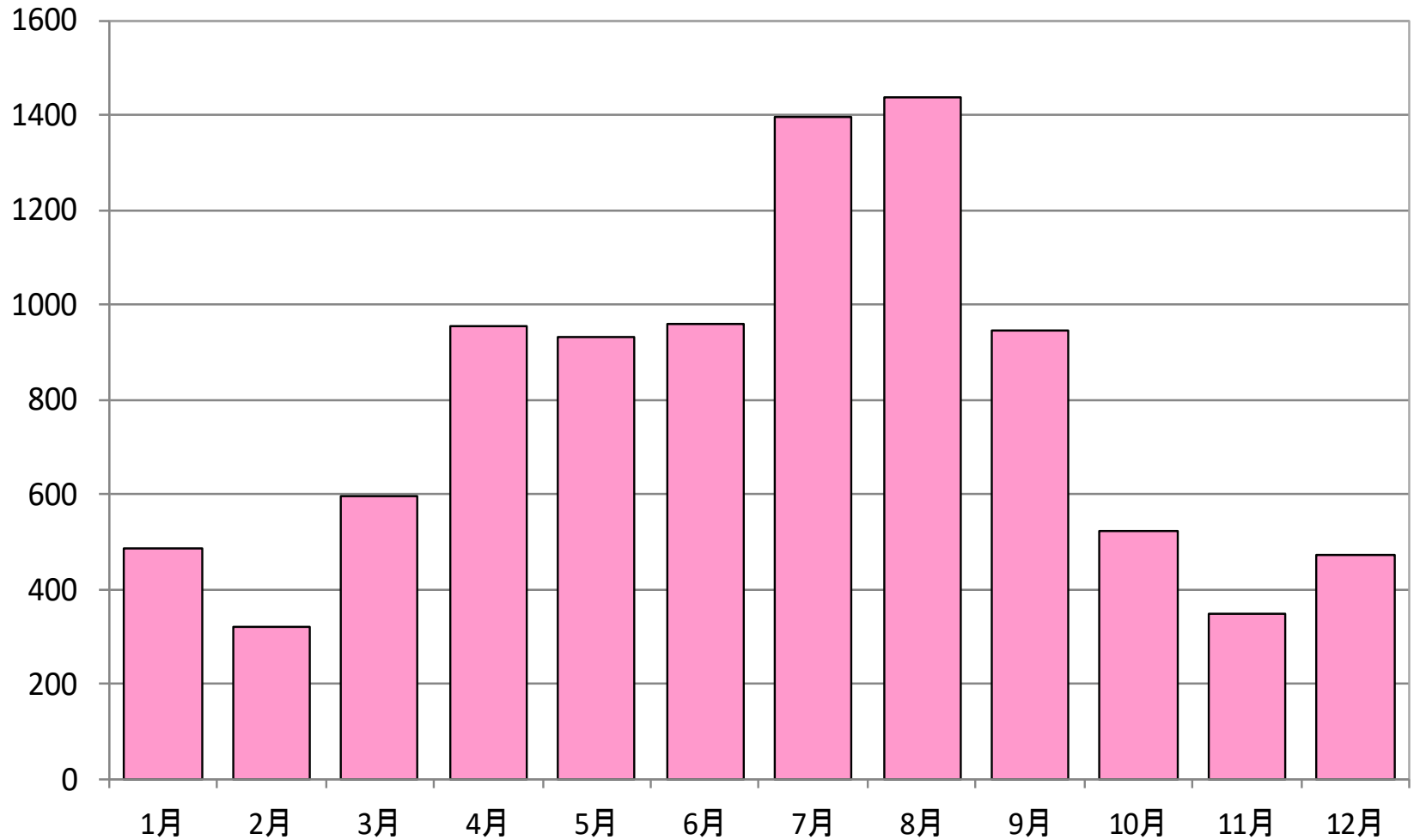


※岐阜市の二人以上の世帯

資料:総務省「平成30年家計調査」

# 「ある食品」はなんだろう？

(円) 「ある食品」の月別の支出金額(岐阜市)

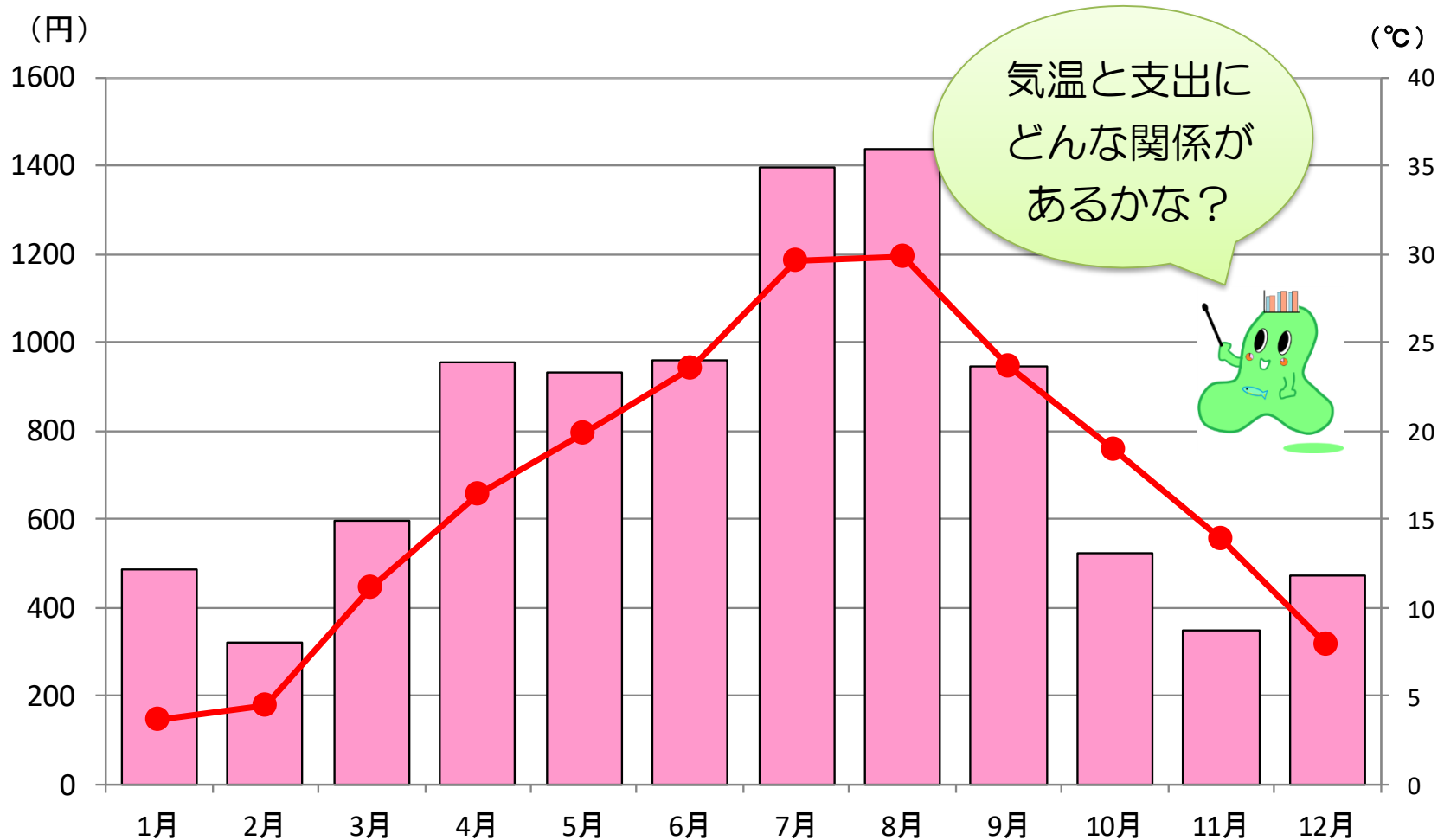


※岐阜市の二人以上の世帯

資料:総務省「平成30年家計調査」

# ヒント:平均気温

「ある食品」の月別の支出金額と平均気温(岐阜市)

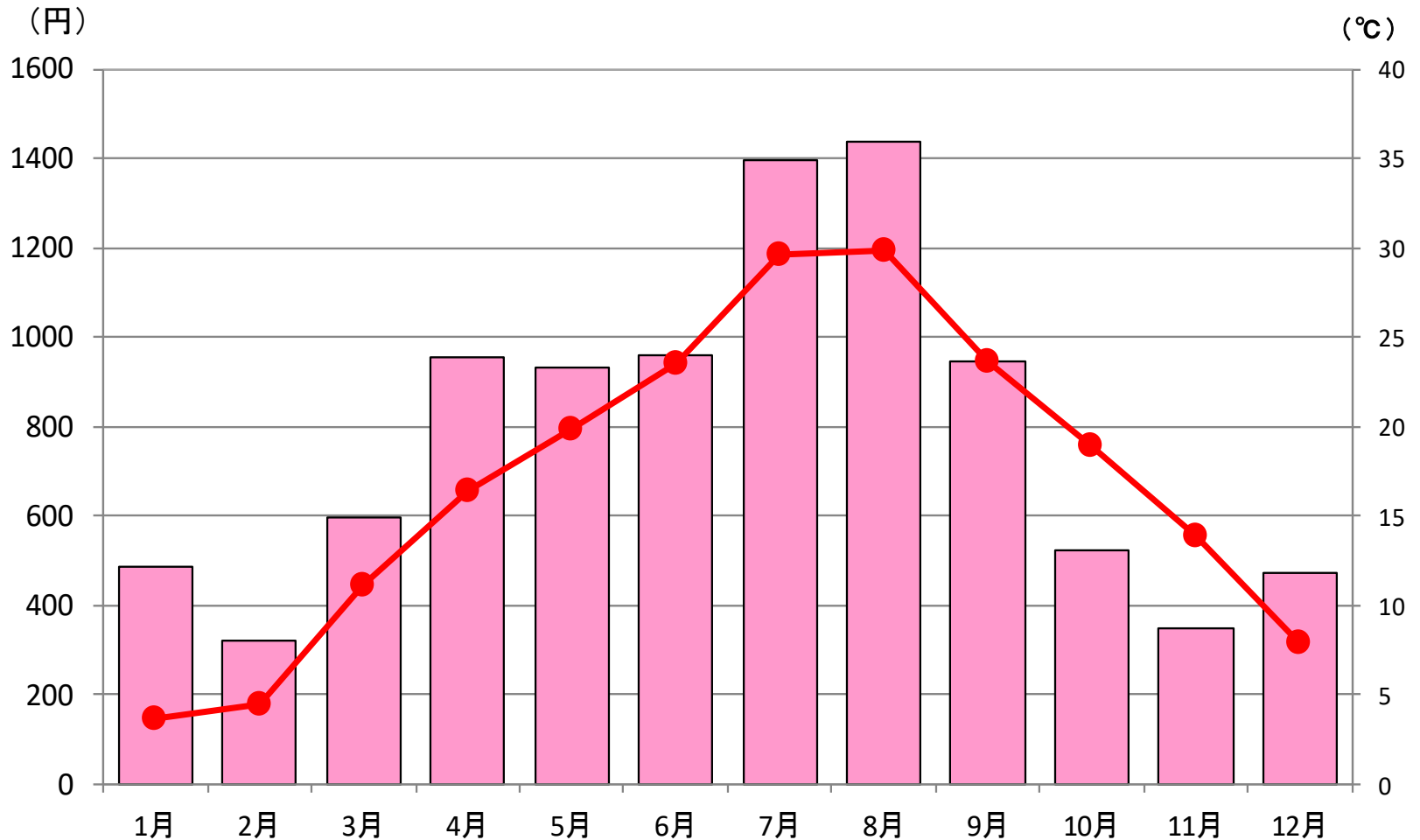


※岐阜市の二人以上の世帯  
※岐阜市の月ごとの平均気温

資料:総務省「平成30年家計調査」  
気象庁「平成30年気象データ」

# 正解は「アイスクリーム等」

「アイスクリーム・シャーベット」の月別の支出金額と平均気温(岐阜市)



※岐阜市の二人以上の世帯  
※岐阜市の月ごとの平均気温

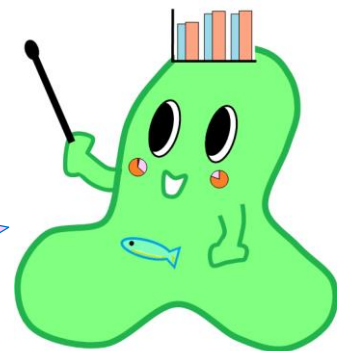
資料:総務省「平成30年家計調査」  
気象庁「平成30年気象データ」



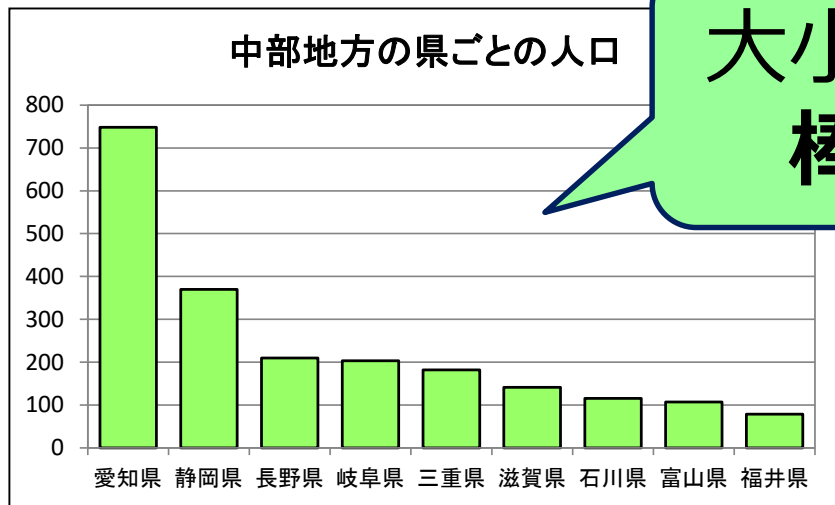
# グラフの読み取り編



これまでどんなグラフを  
学んだかな？

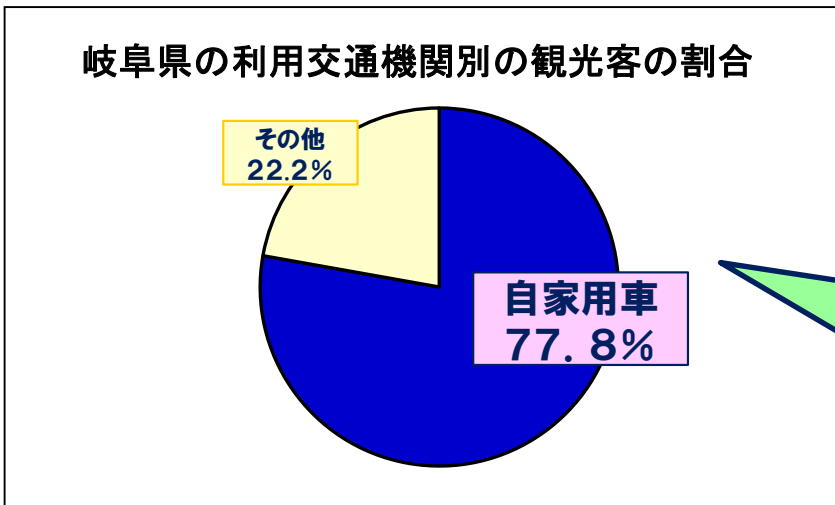
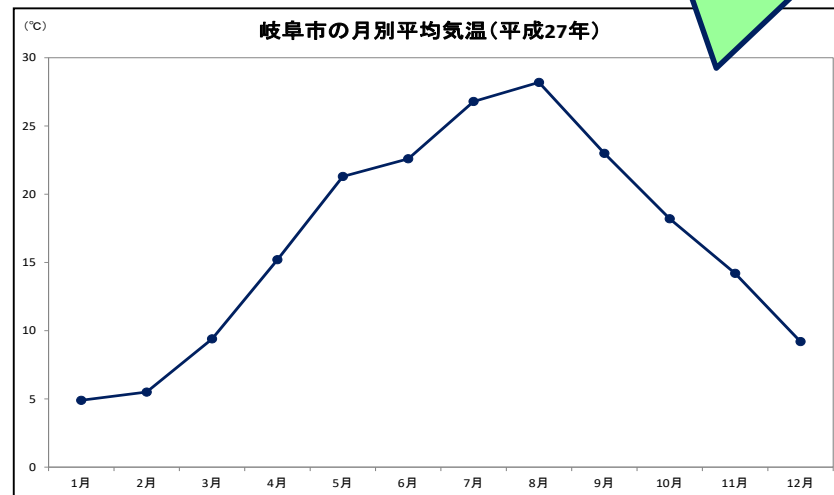


# グラフ界のビッグ3



大小を比べる  
棒グラフ

変化を見る  
折れ線グラフ



割合を見る  
円グラフ・帯グラフ

# グラフを読み取る7つ道具

目もり単位

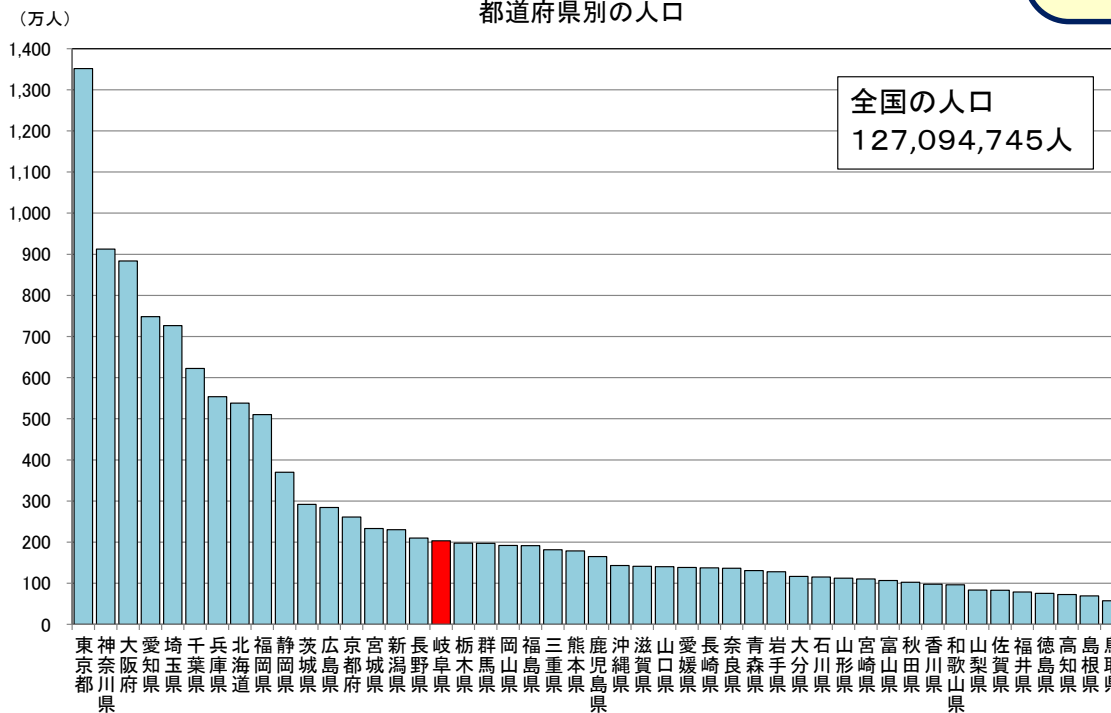
表題

注意することを書き加えることもあるよ



たてのじく

めもり数字

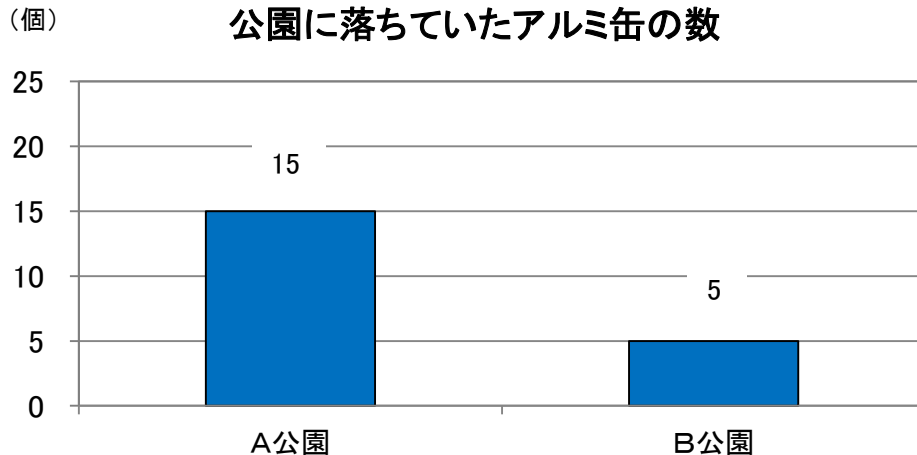
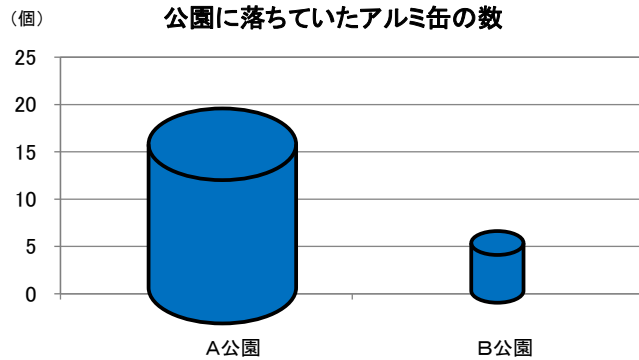


横のじく

項目

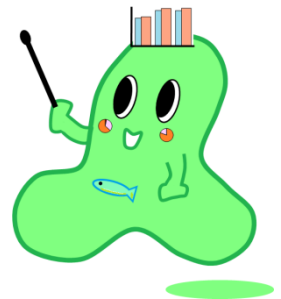
出典…何のデータをもとにして作ったか書いてあるよ。

# 棒グラフで気を付けること

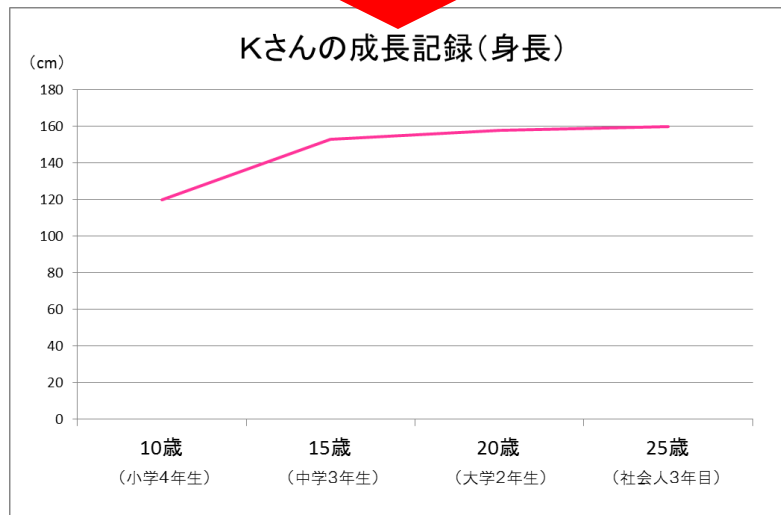
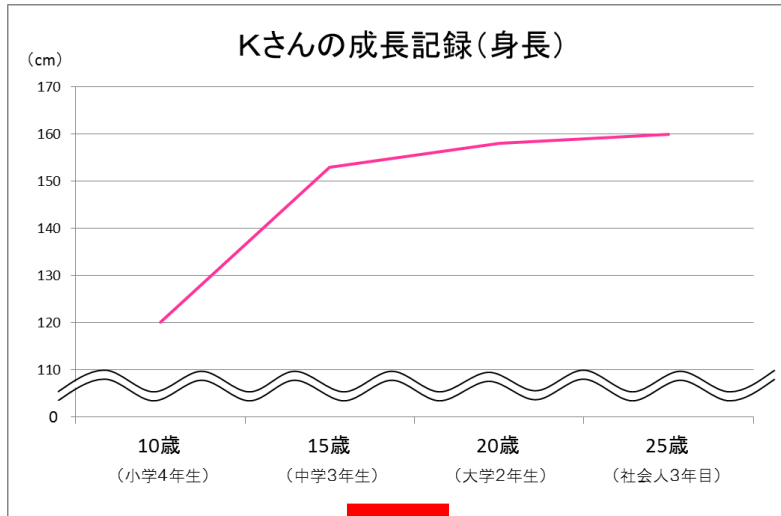


立体の図などで表すことで、「3倍」のものを、「9倍」や「27倍」の大きさに見せてしまいます。

立体のグラフの使い方には気を付けたいね。

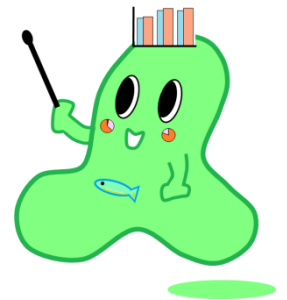


# 折れ線グラフで気を付けること



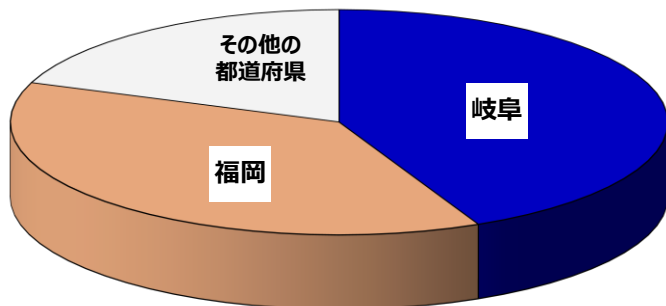
省略記号を使うと、変化を大きく見せることができます。

省略するときは、軸の3分の2ぐらいにしておこう。



# 円グラフで気を付けること

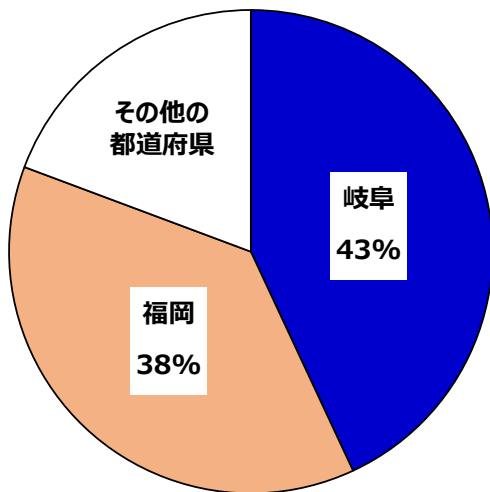
「ちょうちん」出荷額シェア



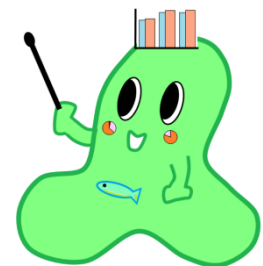
円グラフを、立体で表記すると、実際に示す割合とはちがってしまいます。



「ちょうちん」出荷額シェア



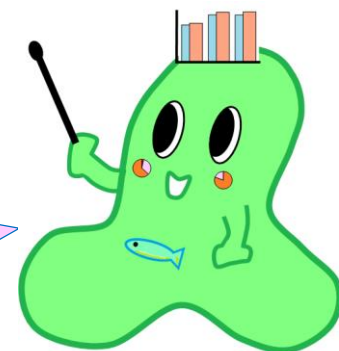
円グラフを、立体で表してはいけないなだね。



# グラフの作成編



関市のデータをもとに  
グラフを作成しよう！



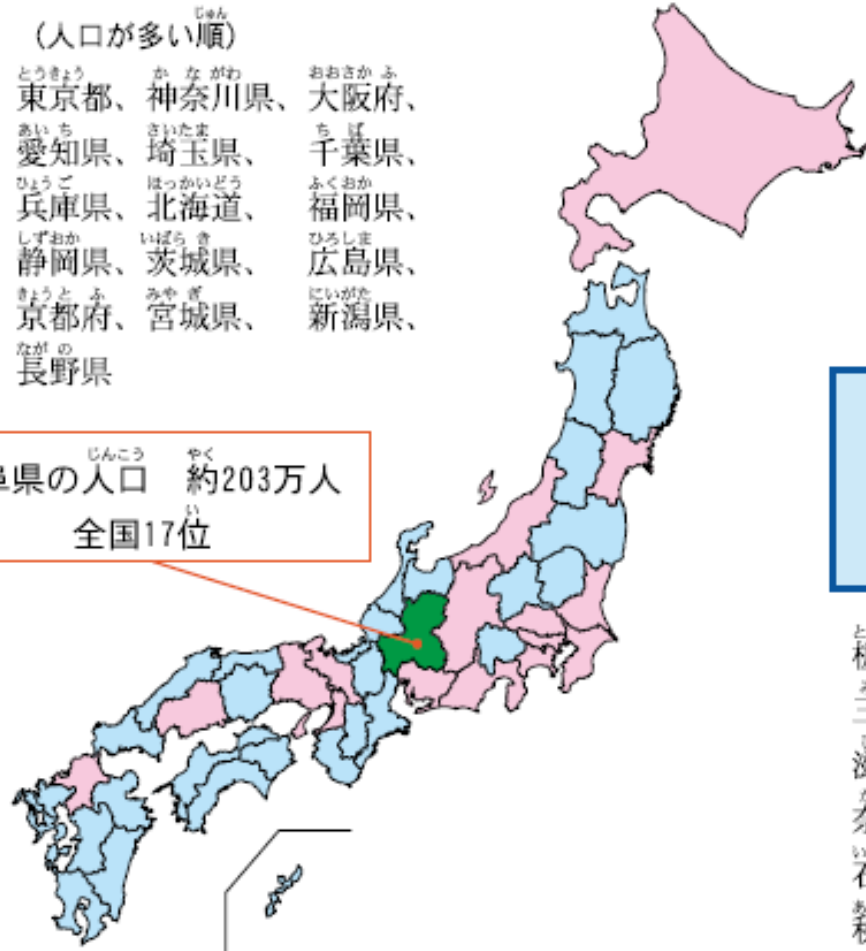
# 岐阜県の人口は全国で多い方

人口が  
岐阜県より多い  
都道府県  
【16都道府県】

(人口が多い順)

東京都	神奈川県	大阪府
愛知県	埼玉県	千葉県
兵庫県	北海道	福岡県
静岡県	茨城県	広島県
京都府	宮城県	新潟県
長野県		

岐阜県の人口 約203万人  
全国17位



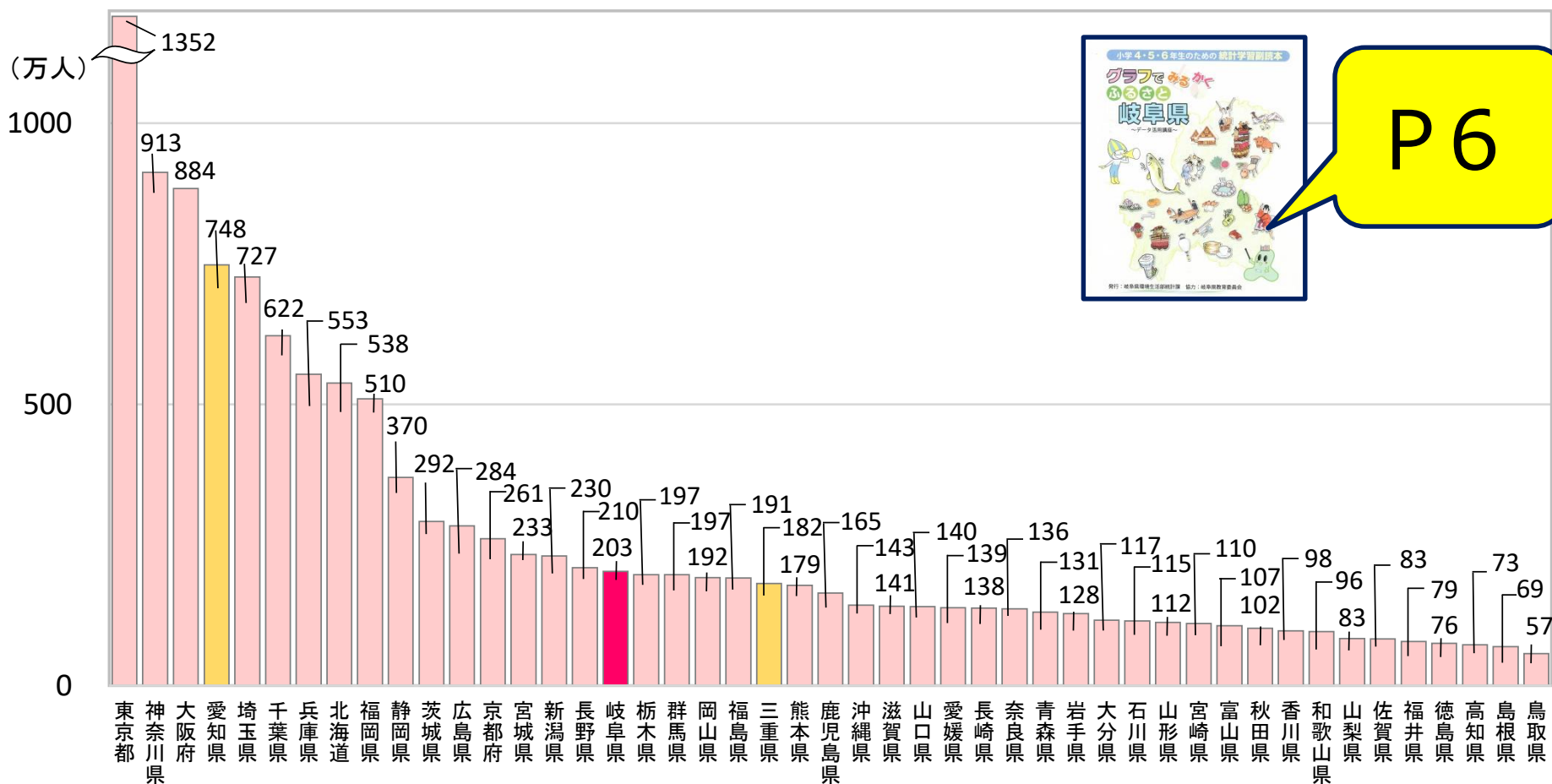
人口が  
岐阜県より少ない  
都道府県  
【30都道府県】

栃木県	群馬県	岡山県	福島県
三重県	熊本県	鹿児島県	沖縄県
滋賀県	山口県	愛媛県	長崎県
奈良県	青森県	岩手県	大分県
石川県	山形県	宮崎県	富山県
秋田県	香川県	和歌山県	山梨県
佐賀県	福井県	徳島県	高知県
島根県	鳥取県		



# 岐阜県の人口は、約200万人（H27国勢調査）

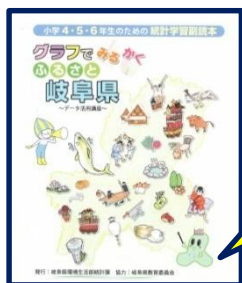
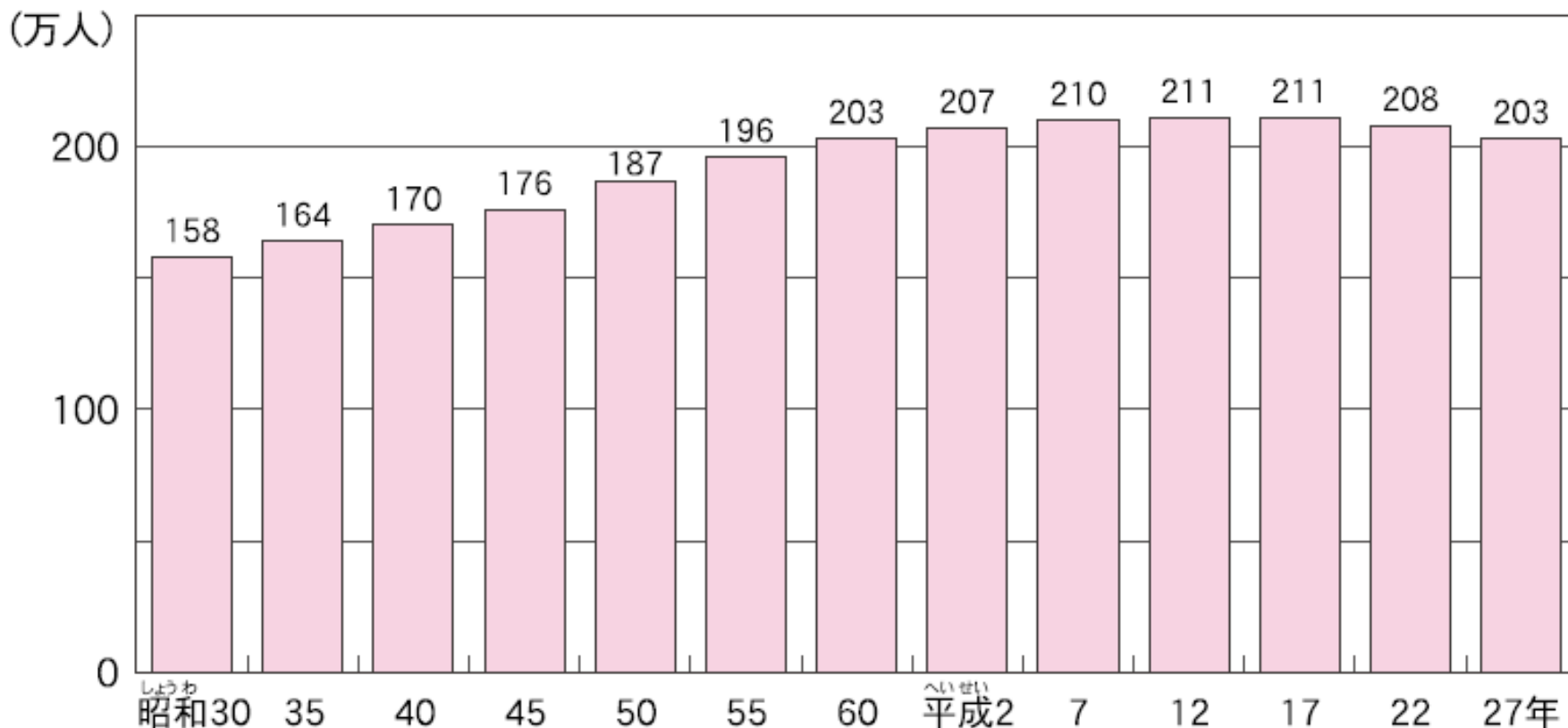
## 都道府県別の人口



P 6

# 平成22年から平成27年までの5年間で、約5万人の人口が減少

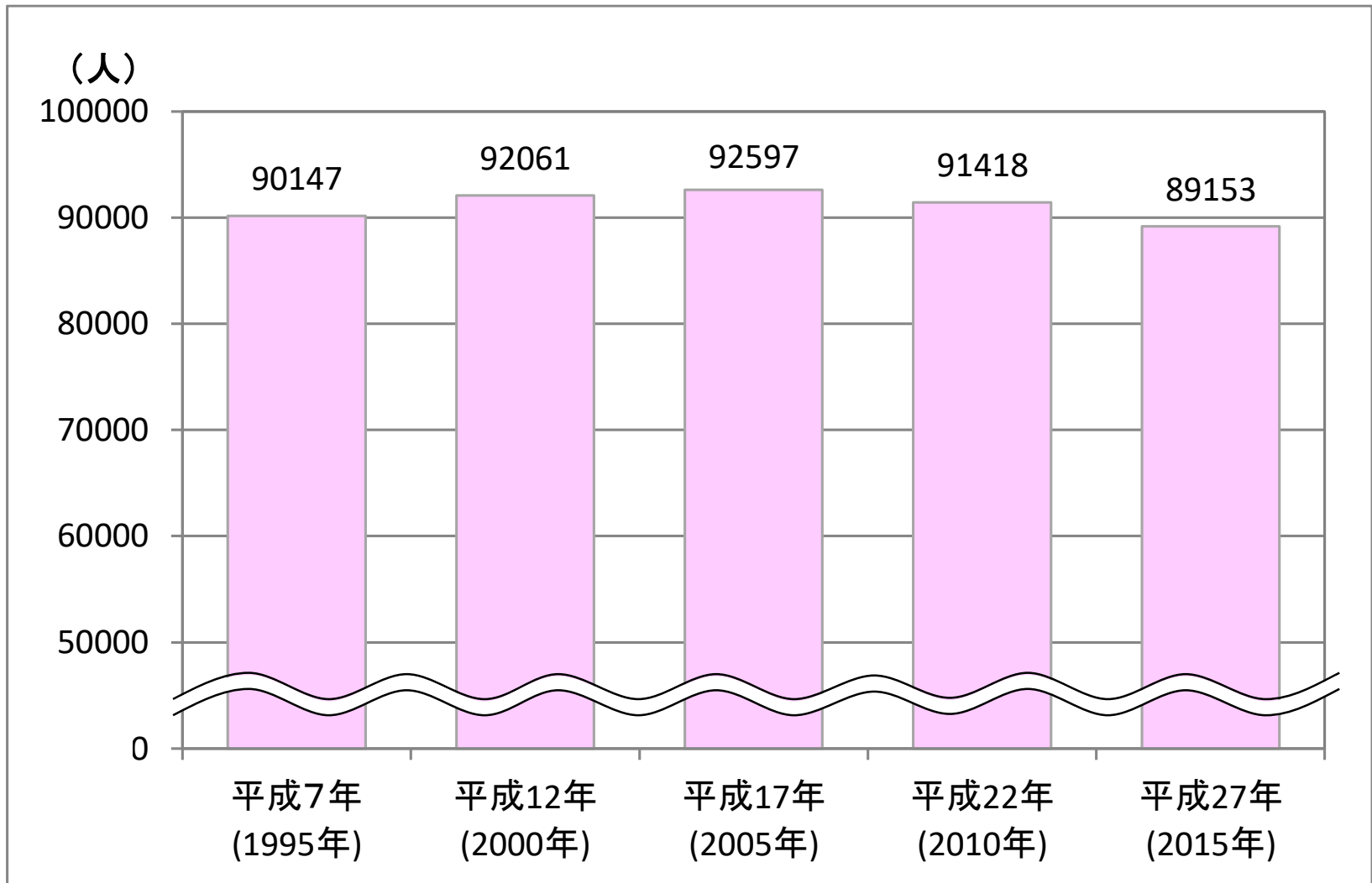
## 岐阜県の人口のうつり変わり



P6

# 関市でも、人口が減っている！

## 関市の人口のうつり変わり



# 関市の

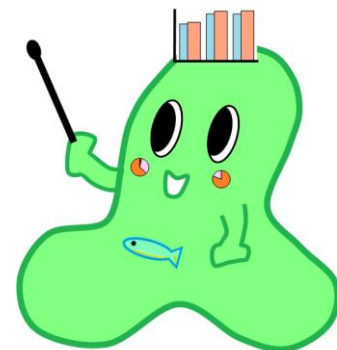
**「年れい3区分人口の割合」**

は、20年でどう変わったか、

**帯グラフ**から読み取ろう。



**副読本を使うよ！**



あなたの市町村に  
しるしをつけてみよう。



区分(単位)

じんこう  
人口

24ページの「演習1」に使うデータだよ。

26ページの「演習3」に使うデータだよ。

人口のうつり変わり

年齢3区分人口のうつり変わり

区分(単位)	人口のうつり変わり					年齢3区分人口のうつり変わり					
	平成7年 (1995年)	平成12年 (2000年)	平成17年 (2005年)	平成22年 (2010年)	平成27年 (2015年)	平成7年(1995年)			平成27年(2015年)		
	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	15歳未満	15~64歳	65歳以上	15歳未満	15~64歳	65歳以上
関市	90,147	92,061	92,597	91,418	89,153	15,673	60,555	13,919	12,044	52,612	24,347

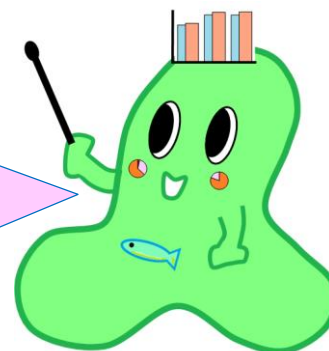
ステップ STEP 1 年齢3区分人口の変化を表にしよう

●この本の37ページを見て、あなたの市町村の平成7年と平成27年の年齢3区分人口を表にしよう。

	15歳未満 <sup>①</sup>	15~64歳 <sup>②</sup>	65歳以上 <sup>③</sup>	合計 <sup>④</sup> ①+②+③
平成7年(1995年)	15673人	60555人	13919人	90147人
平成27年(2015年)	12044人	52612人	24347人	89003人

※演習1の人口とここでの合計が合わないのは、調査で年齢がわからなかった人を引いてあるため。

表に書いてある情報をよく見て、  
あてはまる場所に書き写そう。



## STEP 2 年齢3区分人口の割合を求めよう

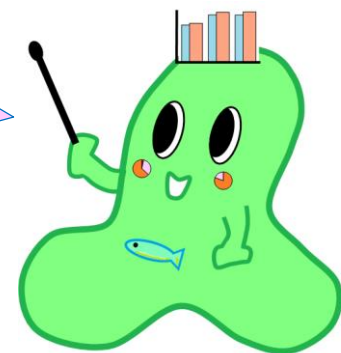
### STEP 2 年齢3区分人口の割合を求めよう

●STEP 1 で求めた人口から、それぞれの区分の割合を求めよう。

	15歳未満	15～64歳	65歳以上	合計
平成7年(1995年)	%	%	%	100%
平成27年(2015年)	%	%	%	100%

- 小数点以下は四捨五入しよう。
- 計算した結果の合計が100%になるか確認しよう。  
ならない場合は、一番割合の大きいところで調整しよう。

割合は、  
「**比べる量 ÷ もとにする量**」  
だったね。



$$\text{割合} = \frac{\text{比べる量}}{\text{もとにする量}}$$

この場合の比べる量ともとにする量は・・・

STEP 1 年齢3区分人口の変化を表にしよう

●この本の37ページを見て、あなたの市町村の平成7年と平成27年の年齢3区分人口を表にしよう。

	15歳未満 <sup>①</sup>	15～64歳 <sup>②</sup>	65歳以上 <sup>③</sup>	合計 <sup>①+②+③</sup>
平成7年(1995年)	15673 人	60555 人	13919 人	90147 人
平成27年(2015年)	12044 人	52612 人	24347 人	89003 人

※調査1の人口とここでの合計が合わないのは、調査で所収しなかった人を引いてあるため。

比べる量

もとにする量

平成7年の15歳未満の割合は・・・

$$\frac{15673}{90147} = 0.1738\cdots \rightarrow 17\%$$

# 表が完成しました

## ステップ STEP 1 年齢3区分人口の変化を表にしよう

●この本の37ページを見て、あなたの市町村の平成7年と平成27年の年齢3区分人口を表にしよう。

	15歳未満 <sup>①</sup>	15～64歳 <sup>②</sup>	65歳以上 <sup>③</sup>	合計 <sup>*</sup> ①+②+③
平成7年(1995年)	15673 人	60555 人	13919 人	90147 人
平成27年(2015年)	12044 人	52612 人	24347 人	89003 人

※調査1の人口とここでの合計が合わないのは、調査で年齢がわからなかった人を引いてあるため。

## ステップ STEP 2 年齢3区分人口の割合を求めよう

●STEP 1 で求めた人口から、それぞれの区分の割合を求めよう。

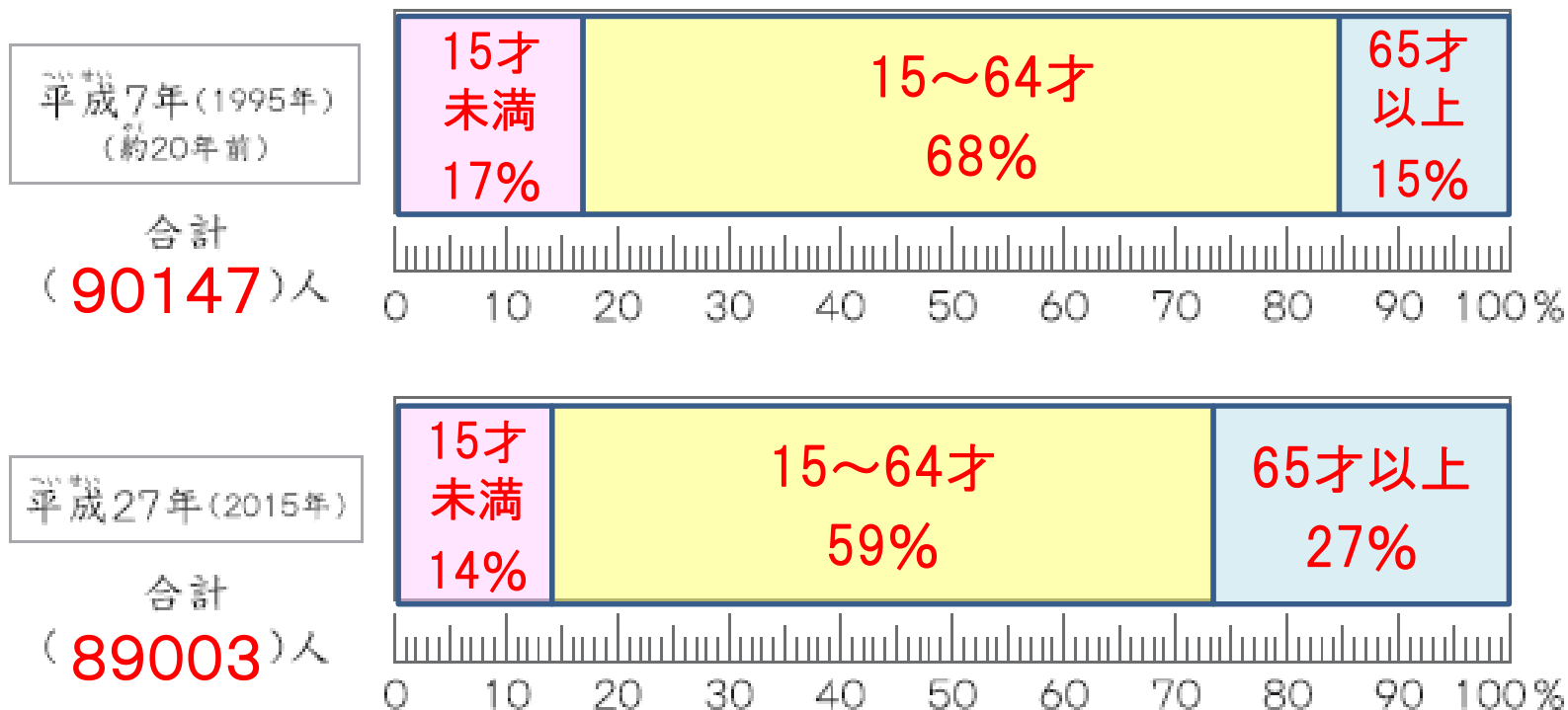
	15歳未満	15～64歳	65歳以上	合計
平成7年(1995年)	17 %	68 %	15 %	100%
平成27年(2015年)	14 %	59 %	27 %	100%



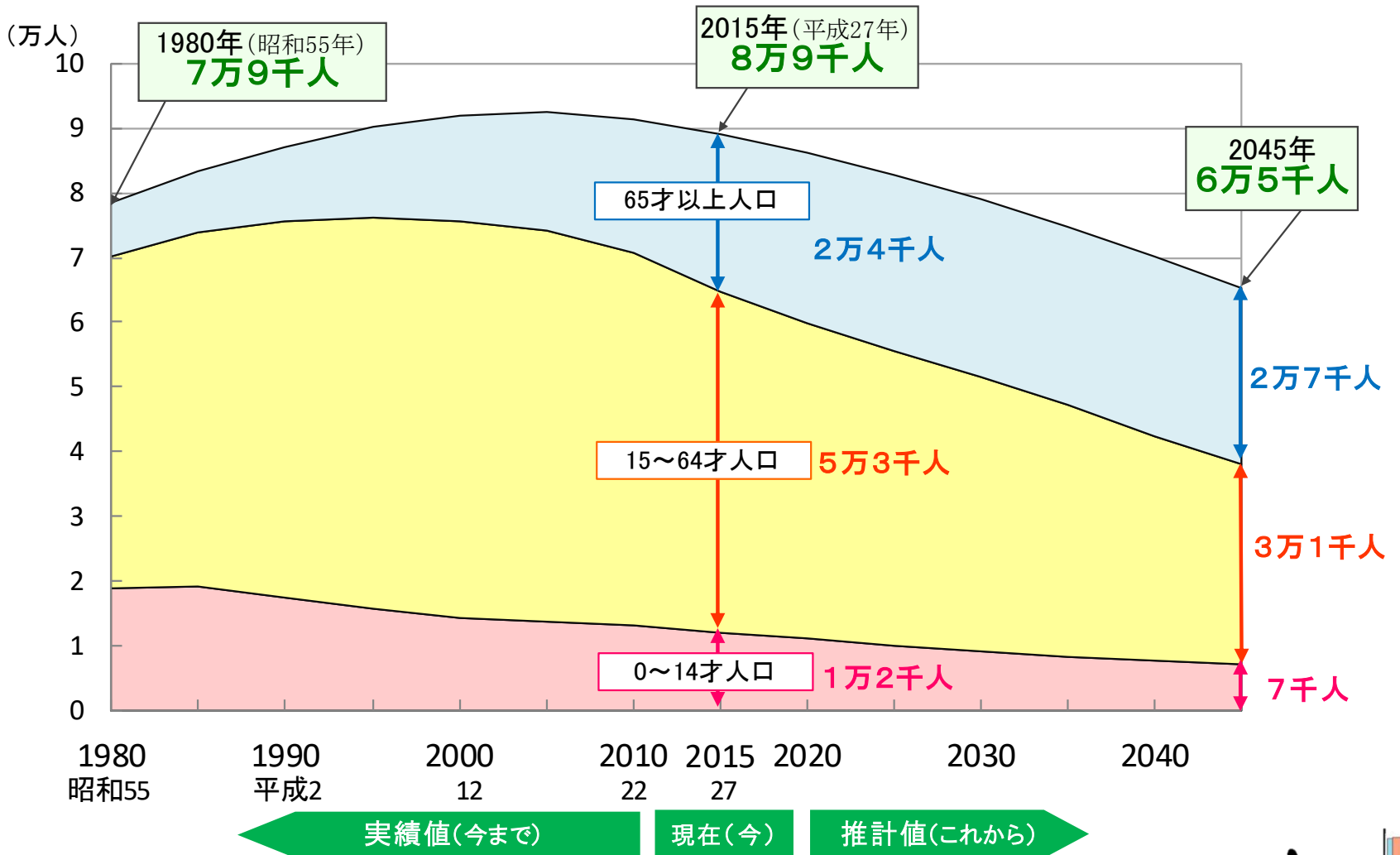
# STEP3 帯グラフで表そう

## STEP 3 帯グラフで表そう

わたしがくらす【 **関市** 】の年齢3区分人口の割合

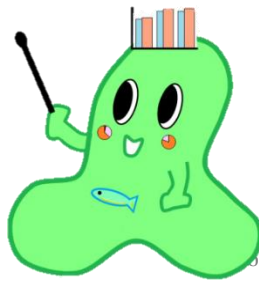


# 関市のこれまでとこれからの人口



(出典)実績値(1920~2015年):総務省「国勢調査」(2015年は、年れい不詳をあん分した人口(参考表)を使用) 推計値(2016~2045年)は、「岐阜県の将来人口推計結果」

データがあれば、未来の予測ができるんだね。



県では、毎年「**統計グラフコンクール**」  
を行っています。

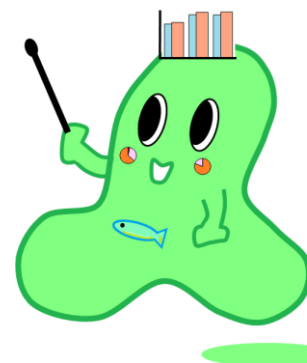
身近な課題や社会の問題などについて  
自分で調べたりしたことを、いろいろな  
グラフで表現した作品をば集しています。

みなさんからの応ばを  
お待ちしております！

※今年度のば集は9月4日に終了しています

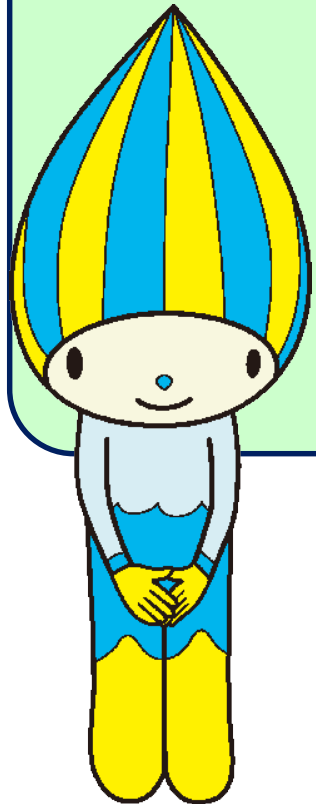
来年は、  
ぜひ挑戦してみてくださいね！

P35



今回紹介したデータの多くは、統計調査の結果でわかったことです。統計調査は、**統計調査員**がそれぞれの家庭や会社を訪問して、調査を行っています。

みなさんの家庭に**統計調査員**が来た時は、調査への協力をお願いします。



よろしく  
お願いします！

