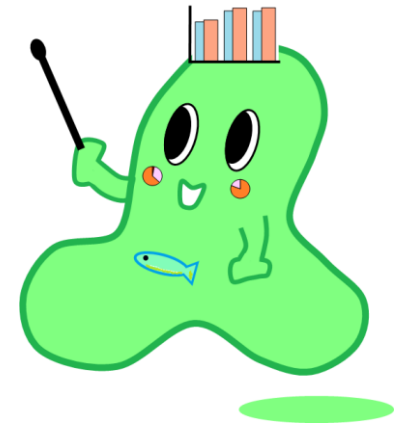
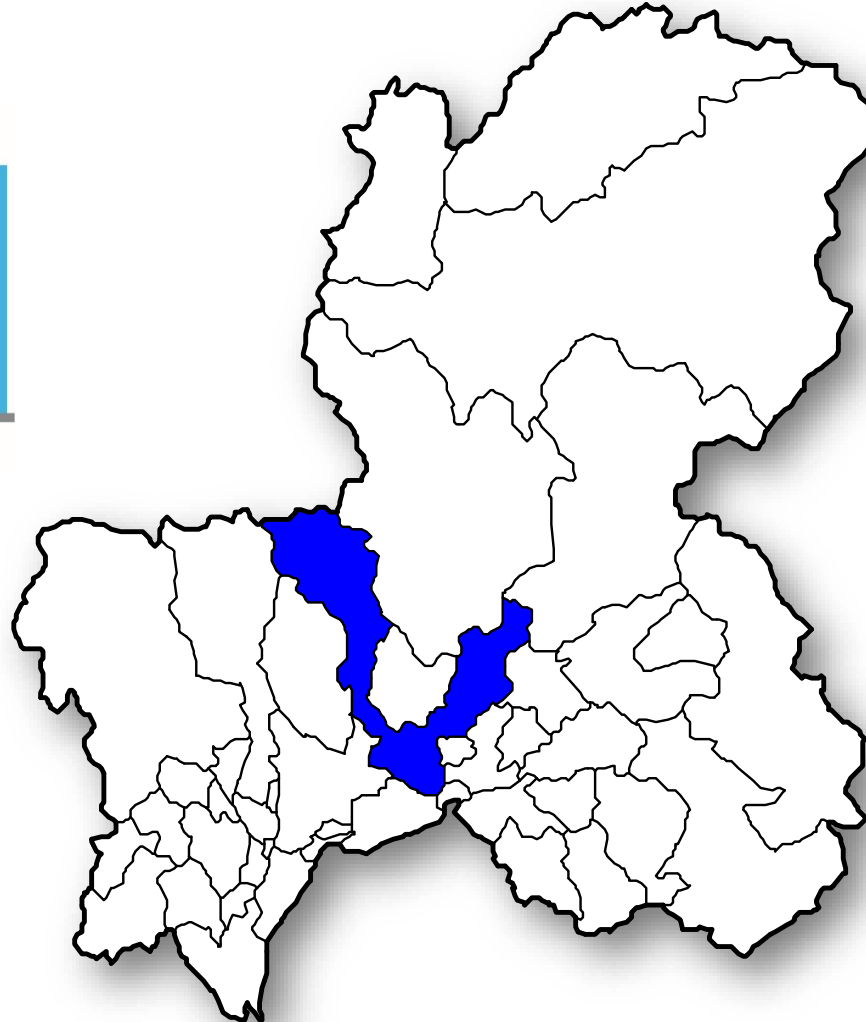


データ活用講座

# 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**

岐阜県 環境生活部  
統計課 企画分析係

説明用

# 「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

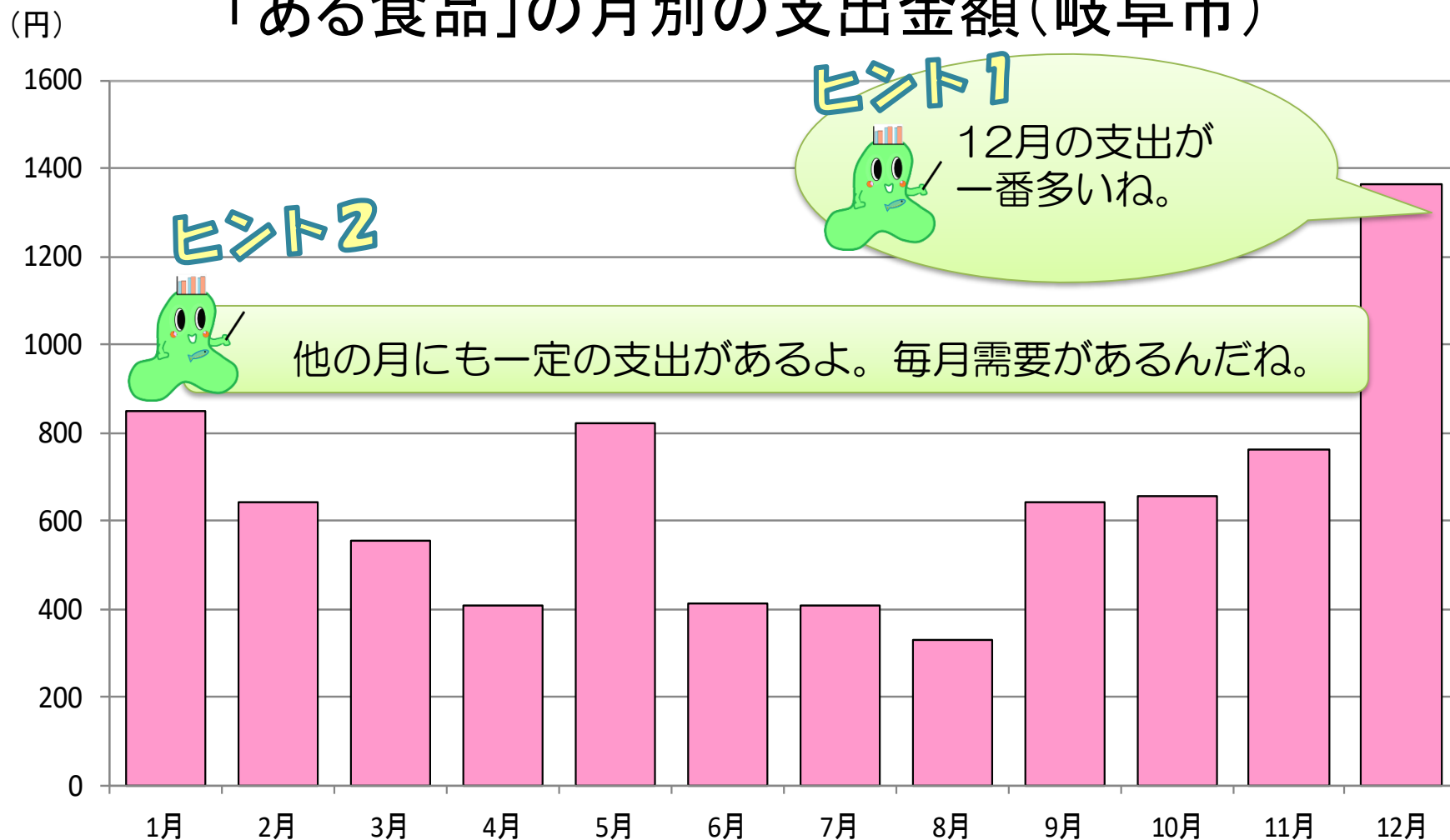
7	8	9	10	11	12
406	328	640	656	764	1365

※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？

## 「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」

# 正解は「ケーキ」

## 「ケーキ」の月別の支出金額(岐阜市)

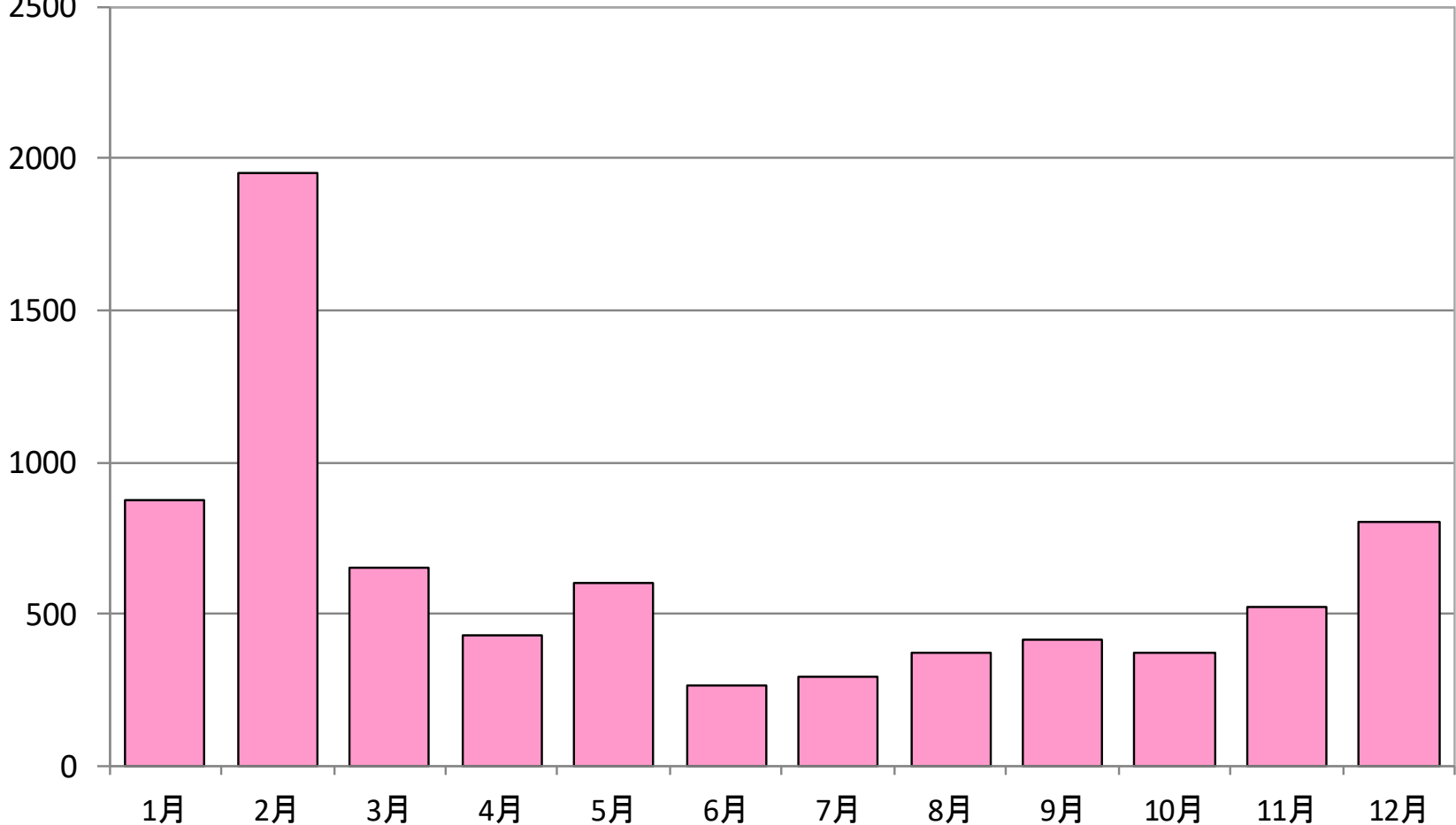


※岐阜市の二人以上の世帯

資料:総務省「平成30年家計調査」

# 「ある食品」はなんだろう？

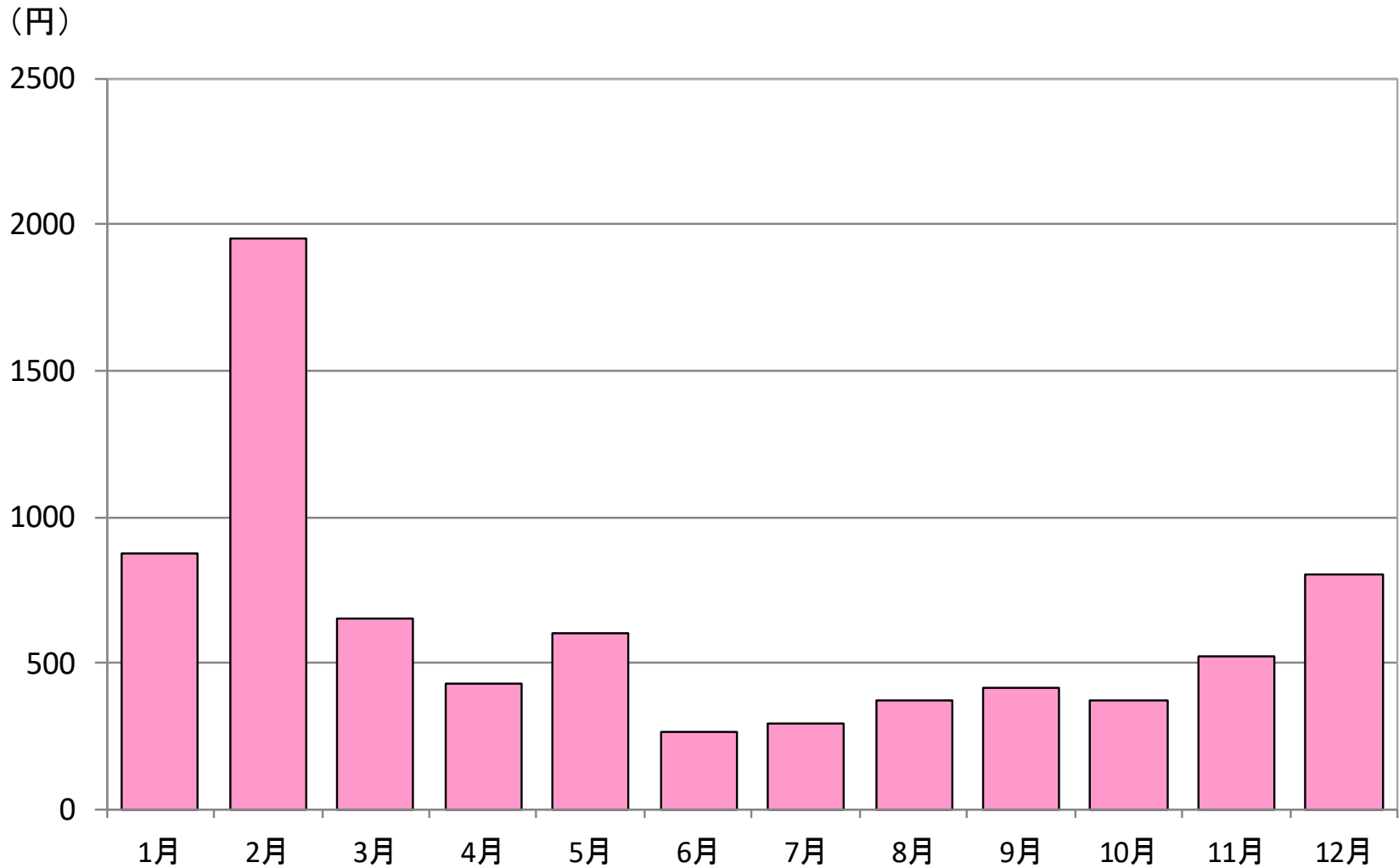
(円) 「ある食品」の月別の支出金額(岐阜市)



※岐阜市の二人以上の世帯

資料:総務省「平成30年家計調査」

# 正解は「チョコレート」

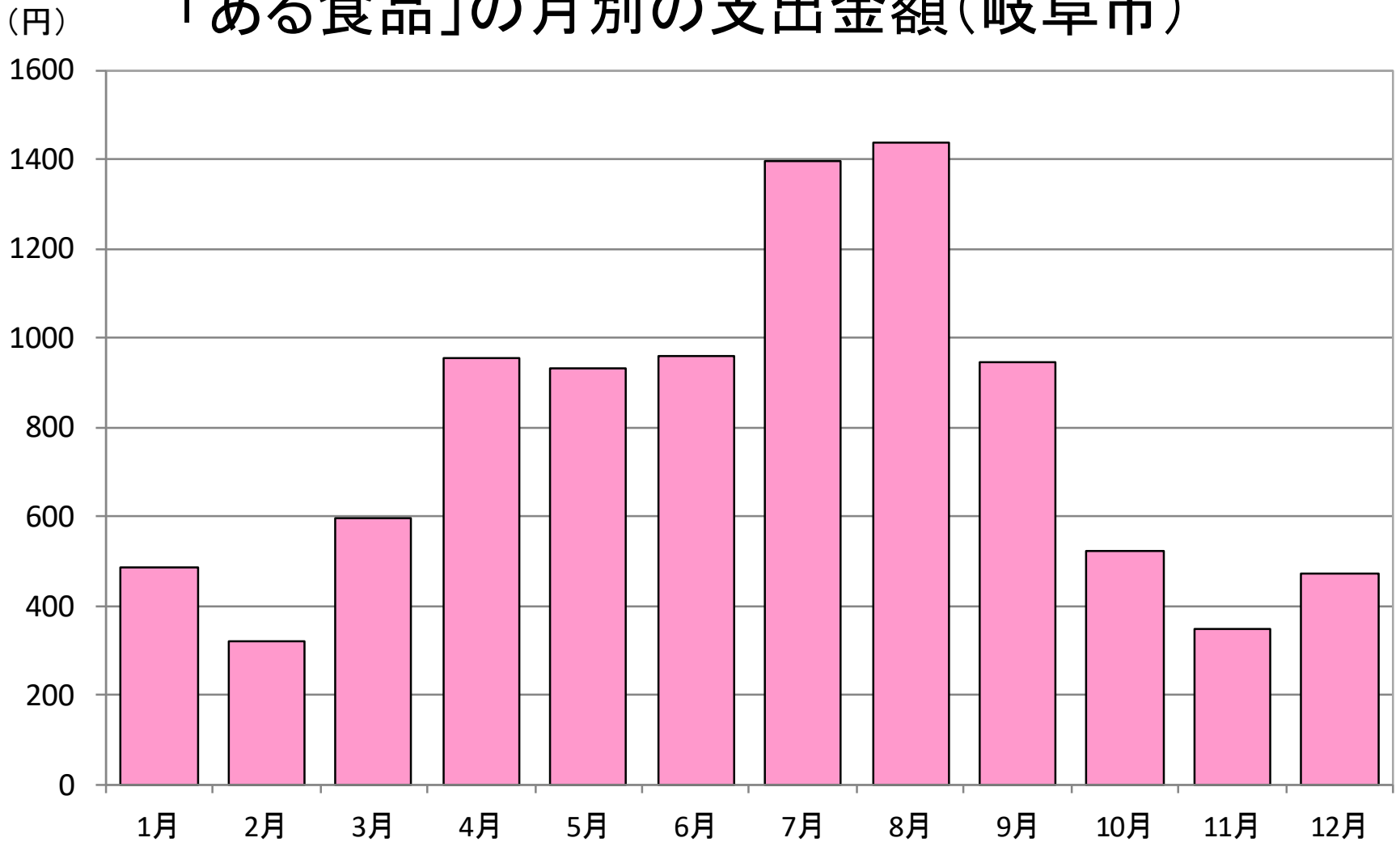


※岐阜市の二人以上の世帯

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(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)

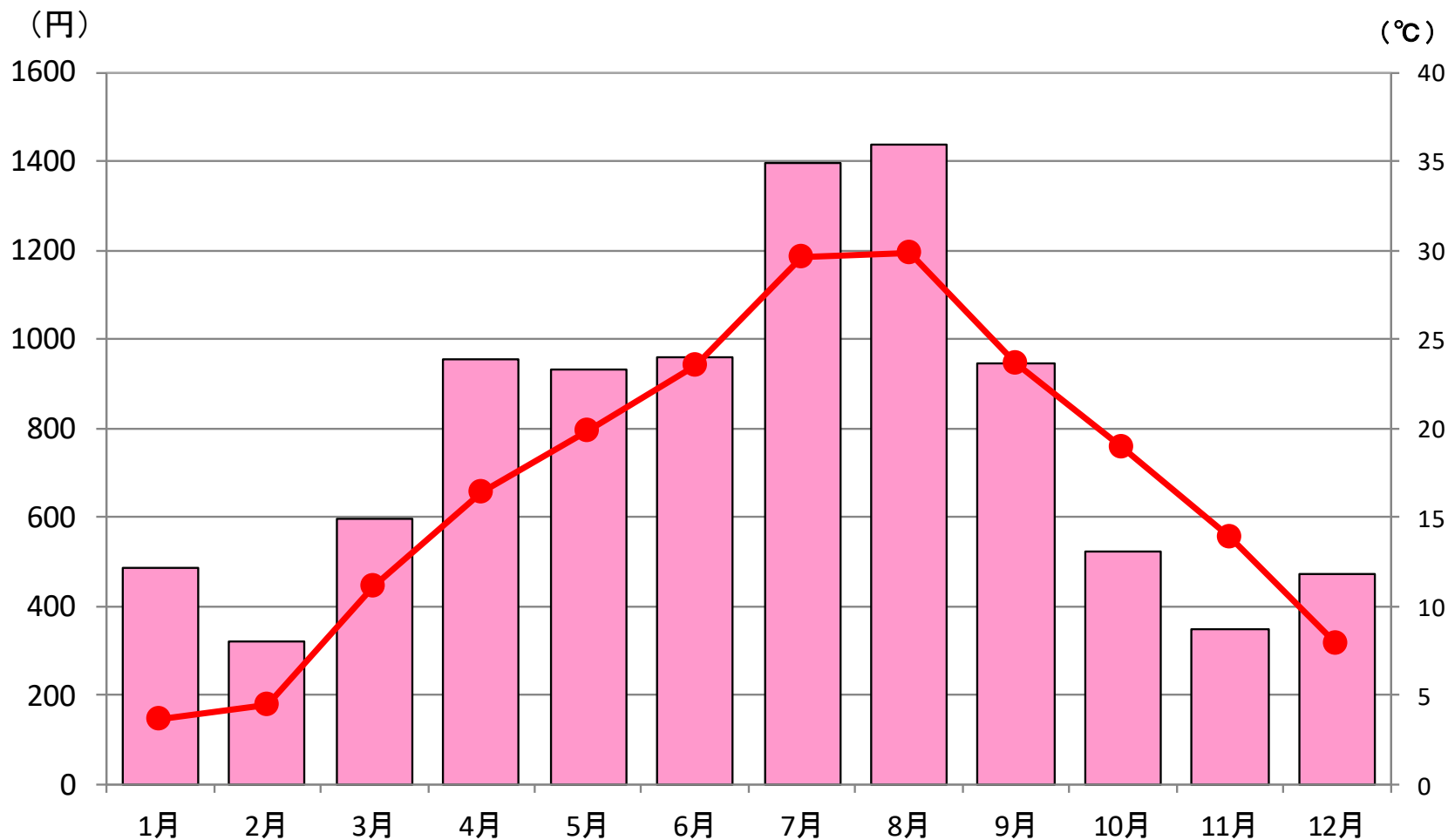


※岐阜市の二人以上の世帯  
※岐阜市の月ごとの平均気温

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)



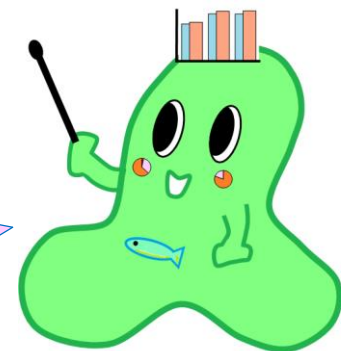
※岐阜市の二人以上の世帯  
※岐阜市の月ごとの平均気温

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」

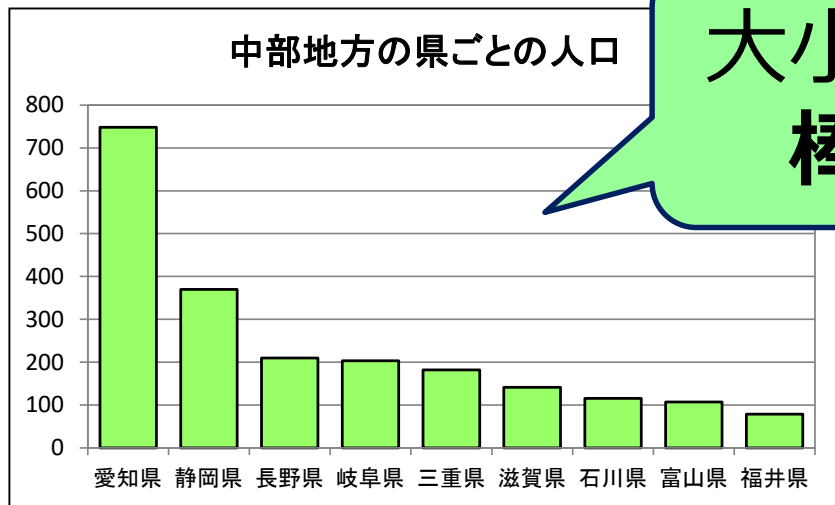
# グラフの読み取り編



これまでどんなグラフを  
学んだかな？

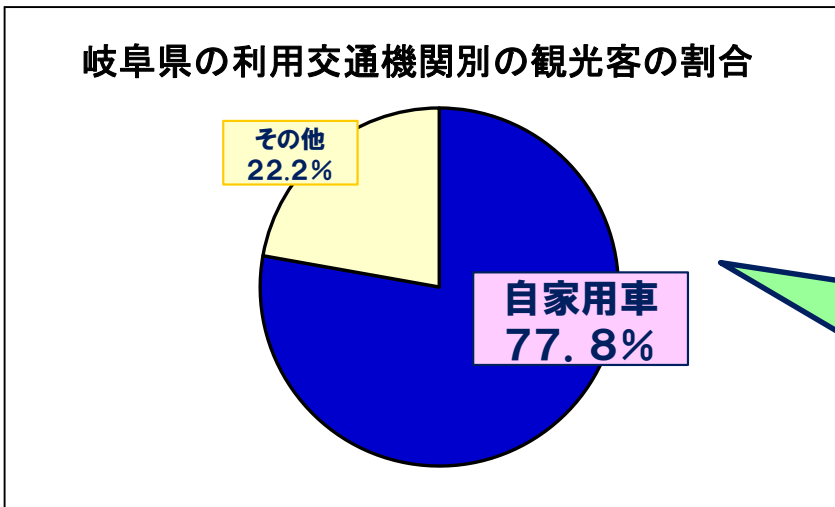
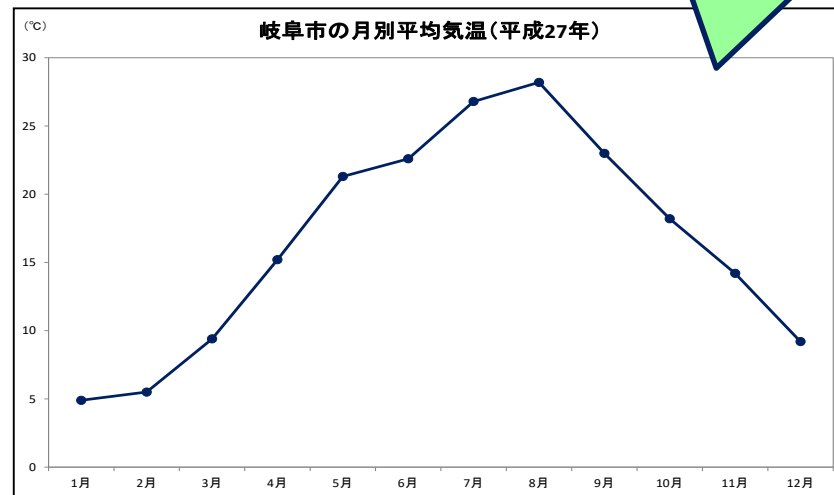


# グラフ界のビッグ3



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

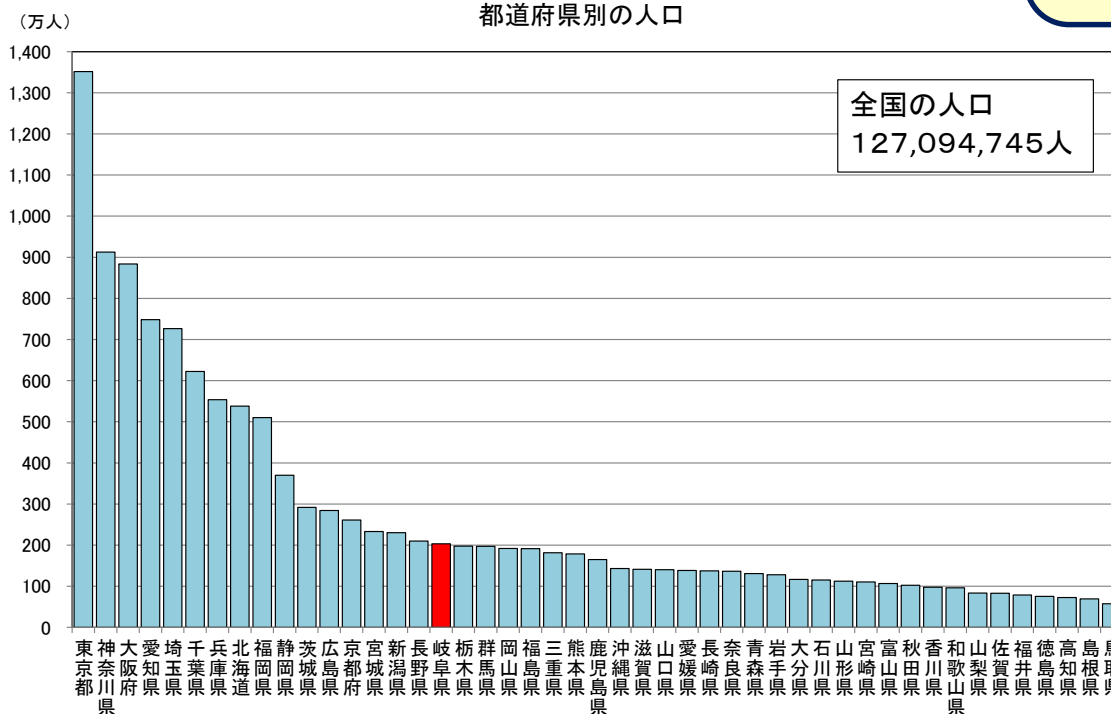
表題

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

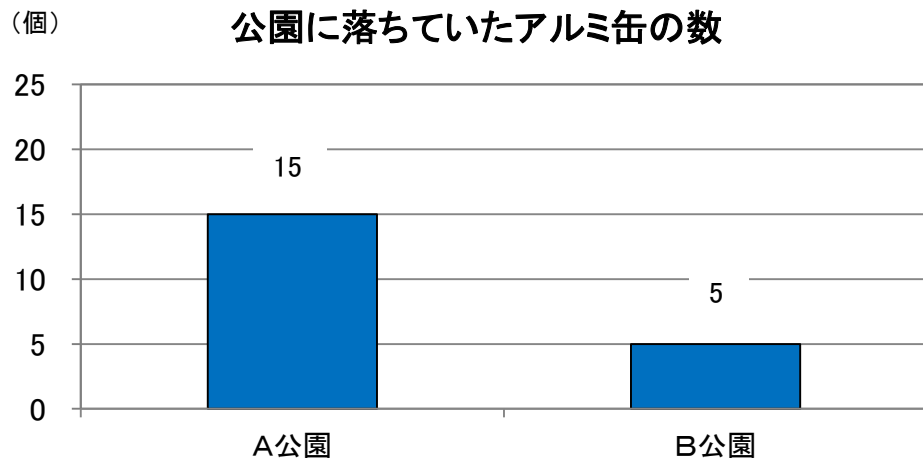
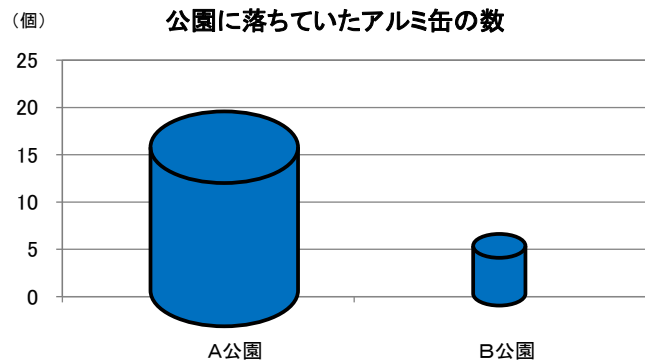


横のじく

項目

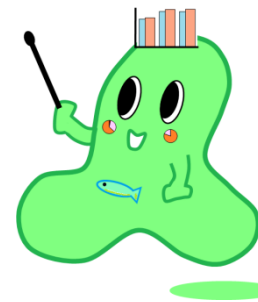
出典…何のデータをもとにして作ったか書いてあるよ。

# 棒グラフで気を付けること

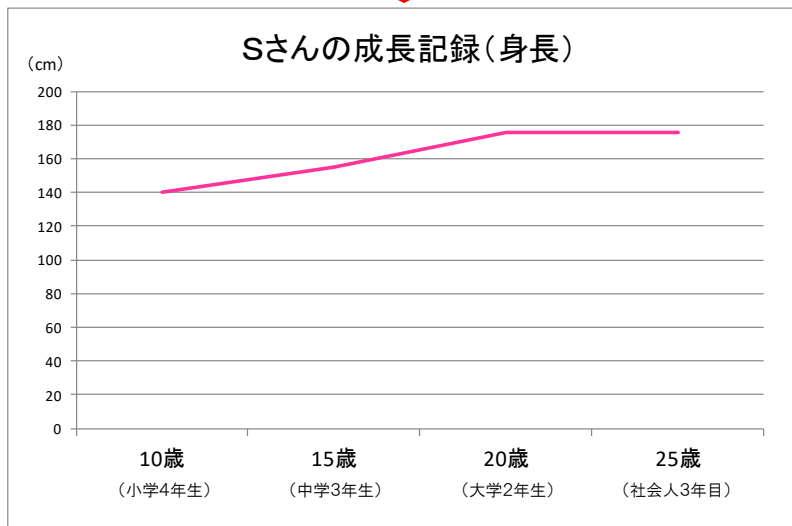
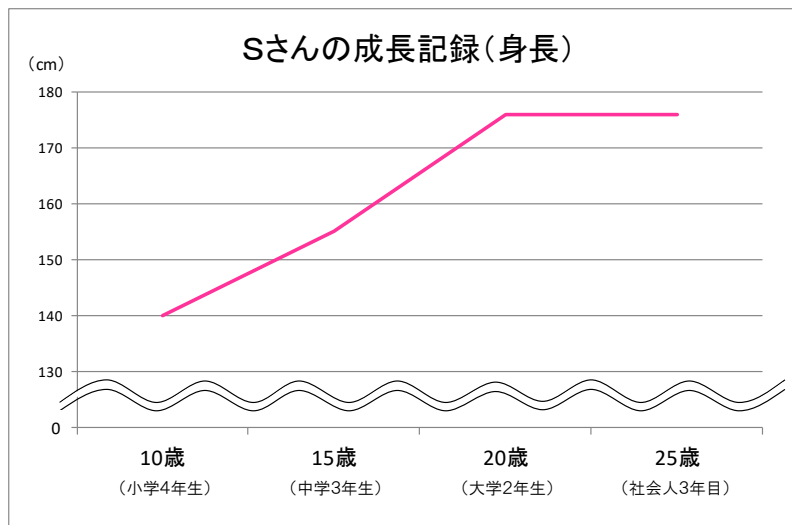


立体の図などで表すことで、「3倍」のものを、「9倍」や「27倍」の大きさに見せてしまいます。

立体のグラフの使い方には気を付けたいね。

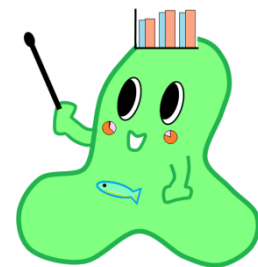


# 折れ線グラフで気を付けること



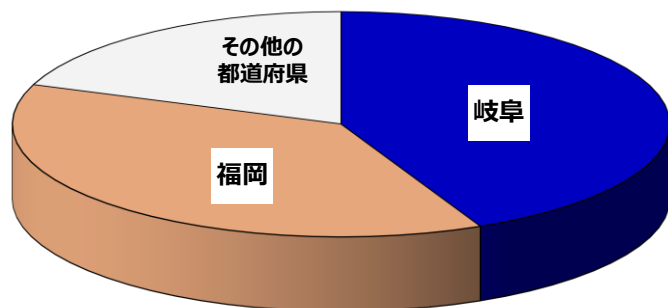
省略記号を使うと、変化を大きく見せてしまいます。

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

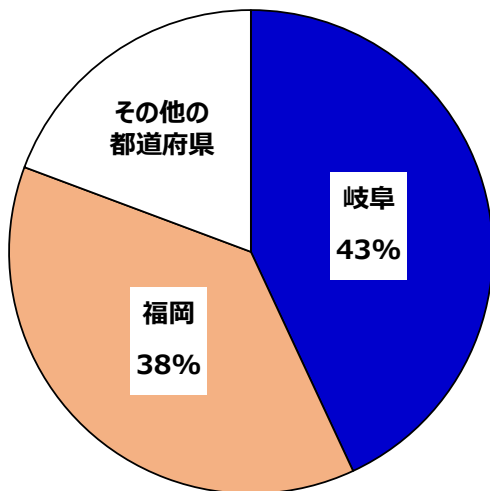
「ちょうちん」出荷額シェア



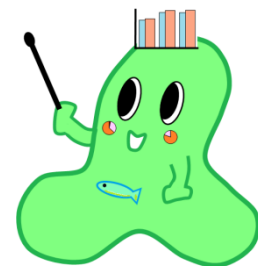
円グラフを、立体で表記すると、実際に示す割合とはちがってしまいます。



「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いねだね。

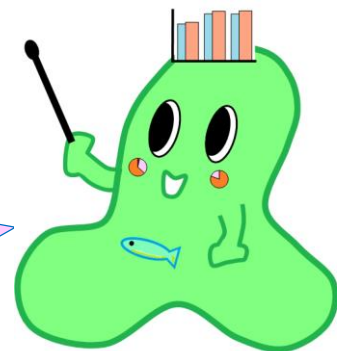




# グラフの作成編 (関市のデータから)



関市博士を  
めざそう！



# こたえ

ステップ  
STEP 1 人口のうつり変わりを表にしよう

●この本の37ページを見て、あなたがくらす市町村の人口のうつり変わりを表にしよう。

【 **関市** 】の人口のうつり変わり

年	人口	上から2けたのがい数
平成7年 (1995年)	90147 人	90000 人
平成12年 (2000年)	92061 人	92000 人
平成17年 (2005年)	92597 人	93000 人
平成22年 (2010年)	91418 人	91000 人
平成27年 (2015年)	89153 人	89000 人

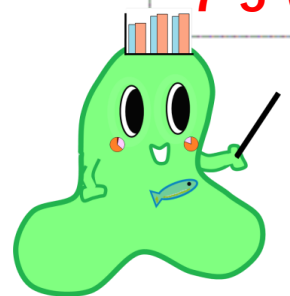
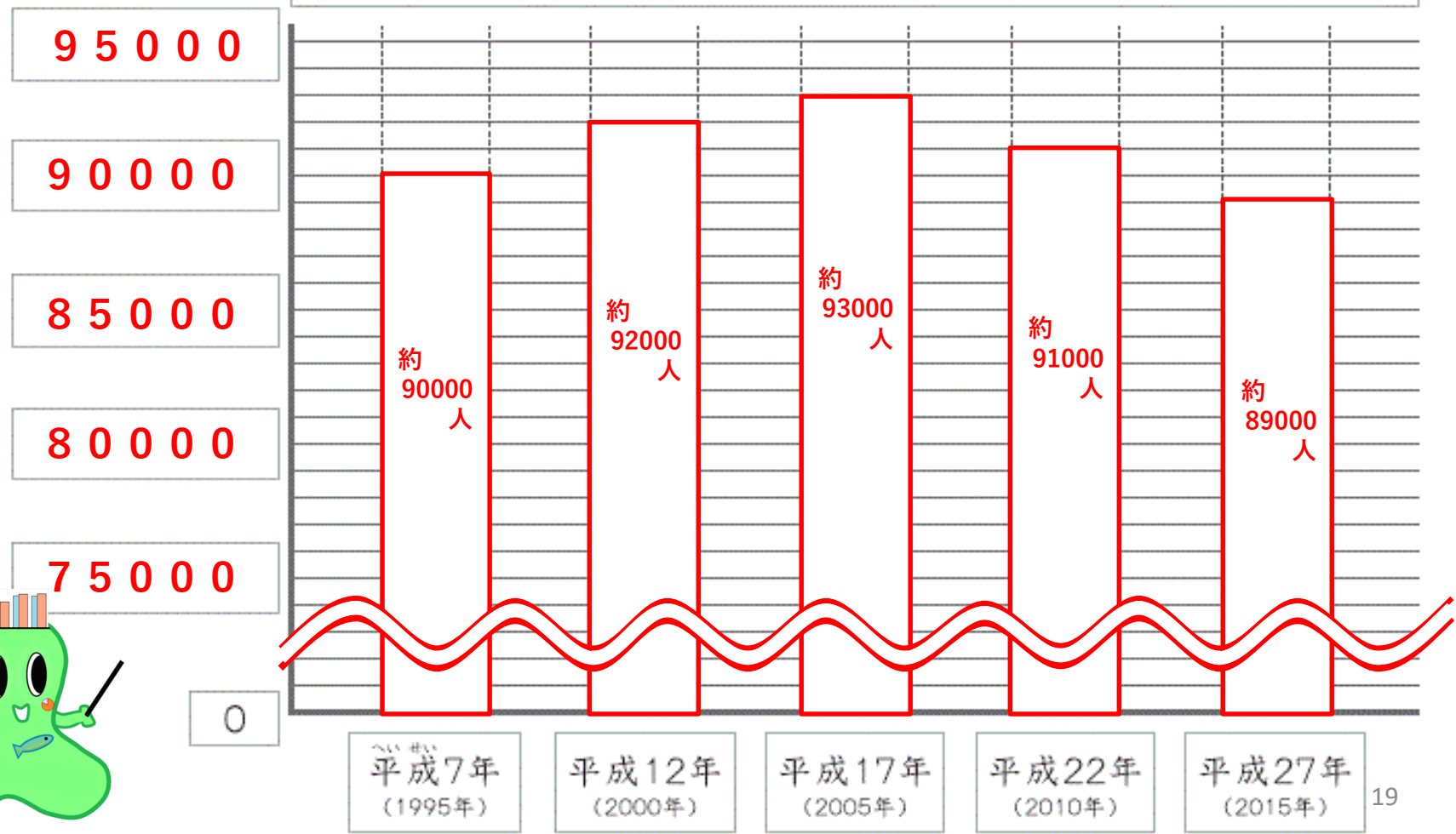
【     】には、  
あなたがくらす  
市町村の名前を書こう。



# こたえ

## STEP 2 ぼう 棒グラフで表そう

(人) わたしがくらす【 関市 】の人口のうつり変わり



# こたえ



ステップ

## STEP 1 出生数と死亡数のうつりかわりを表にしよう

●この本の38ページを見て、あなたの市町村の出生数と死亡数のうつりかわりを表にしよう。

【 **関市** 】の出生数と死亡数のうつりかわり

	平成8年～12年 (1996～2000年)	平成13年～17年 (2001～2005年)	平成18年～22年 (2006～2010年)	平成23年～27年 (2011～2015年)
出生数 (人)	4238 人	4321 人	4083 人	3593 人
死亡数 (人)	3392 人	3639 人	4185 人	4448 人

●上の表の数を、がい数にしてみよう。

	平成8年～12年 (1996～2000年)	平成13年～17年 (2001～2005年)	平成18年～22年 (2006～2010年)	平成23年～27年 (2011～2015年)
出生数 (人)	4200 人	4300 人	4100 人	3600 人
死亡数 (人)	3400 人	3600 人	4200 人	4400 人

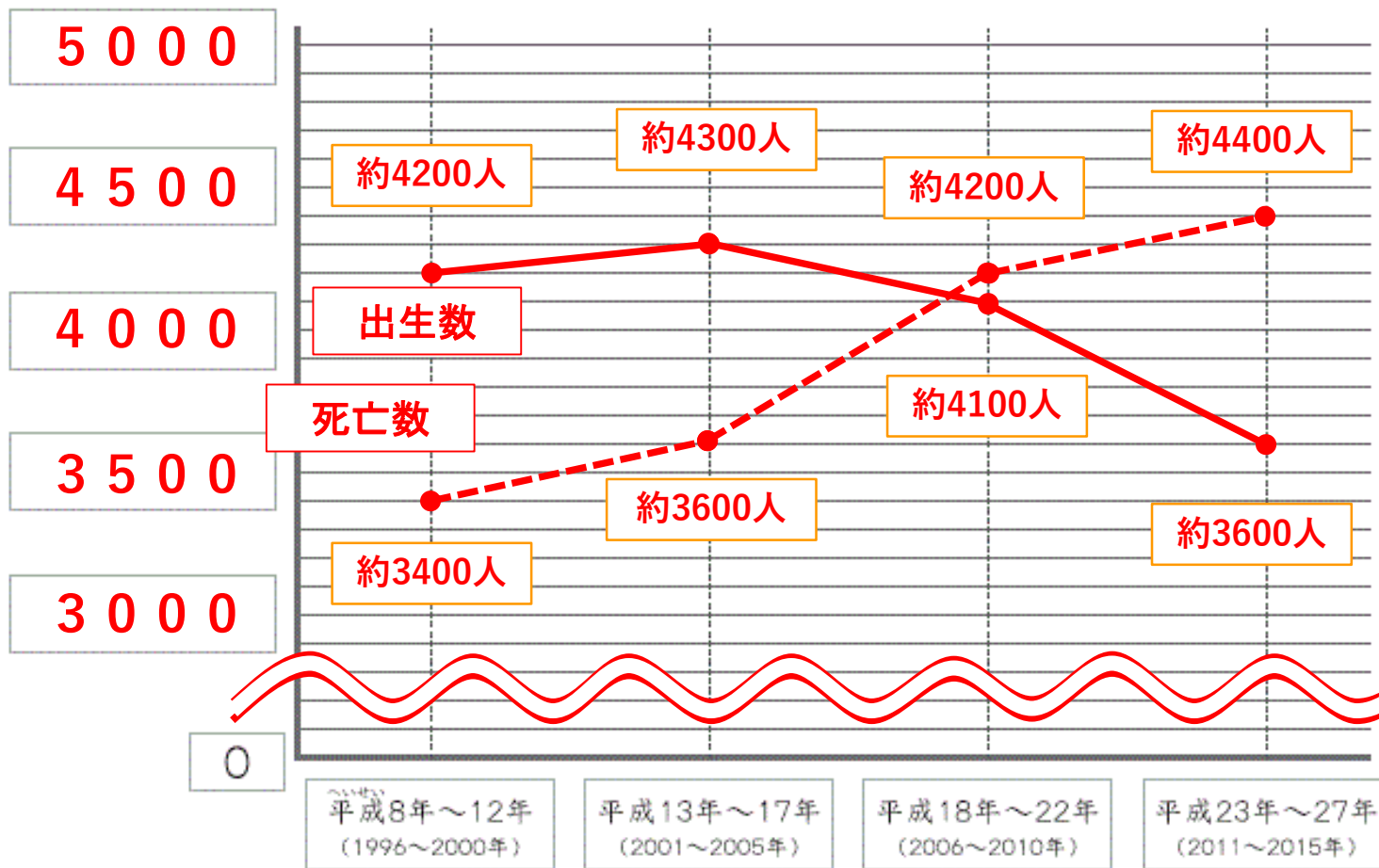
出生数とは  
生まれた人の数、  
死亡数とは  
死亡した人の数  
のことだよ。



# こたえ

## STEP 2 お折れ線グラフで表そう

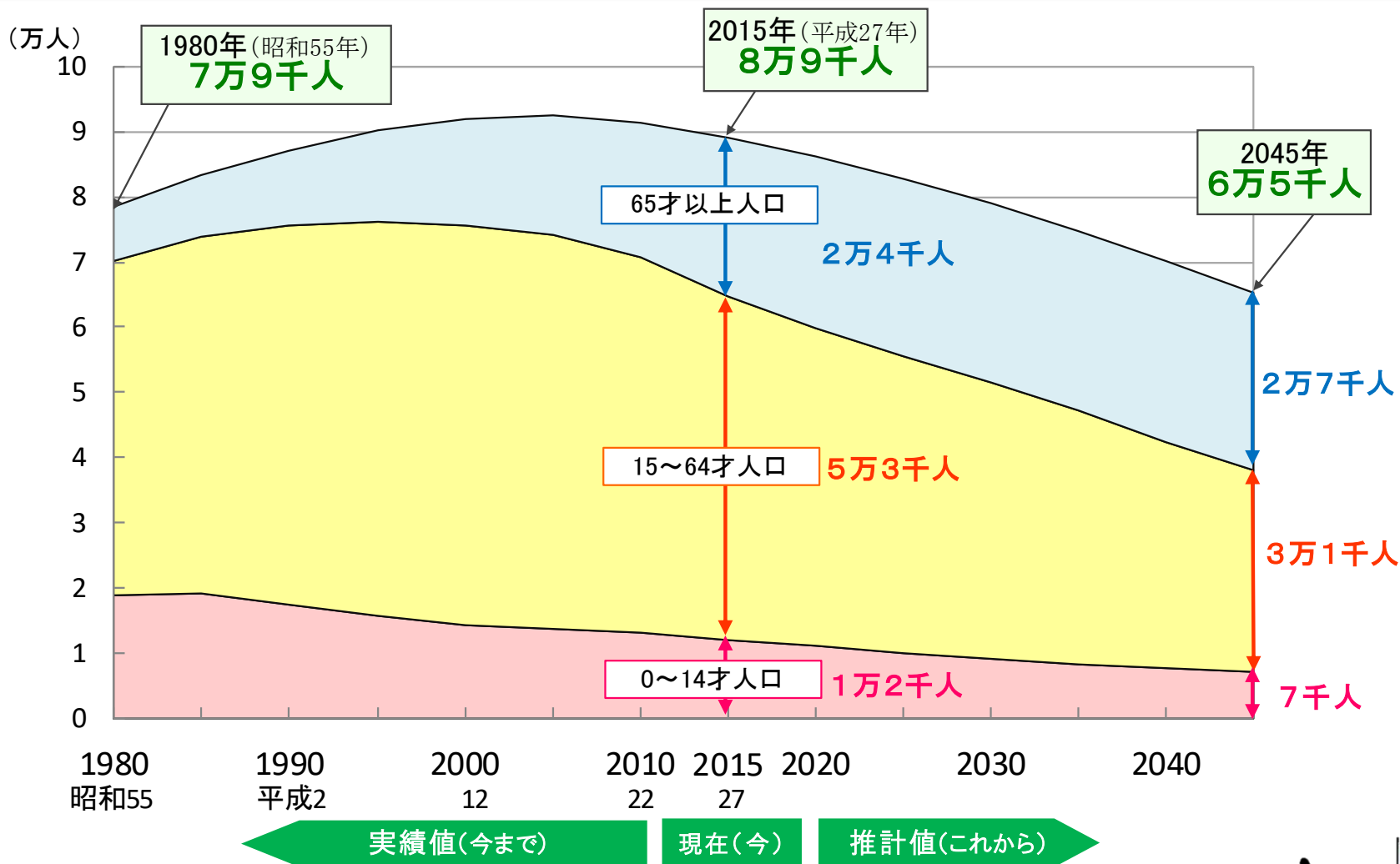
(人) わたしがくらす【 **関市** 】の出生数と死亡数のうつり変わり



グラフから出生数と死亡数の動きをよみとり、左ページの棒グラフとの関係を見つけよう。

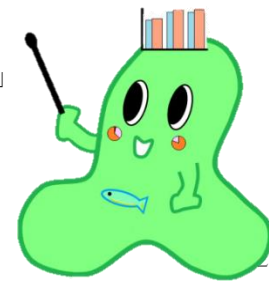


# 関市のこれまでとこれからの人口



(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。

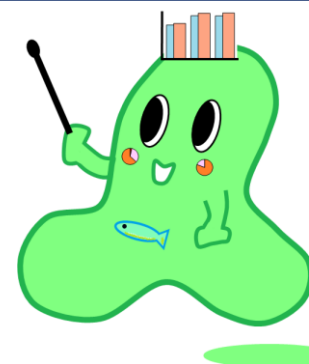
みなさんからの応ばを  
お待ちしております！

※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！



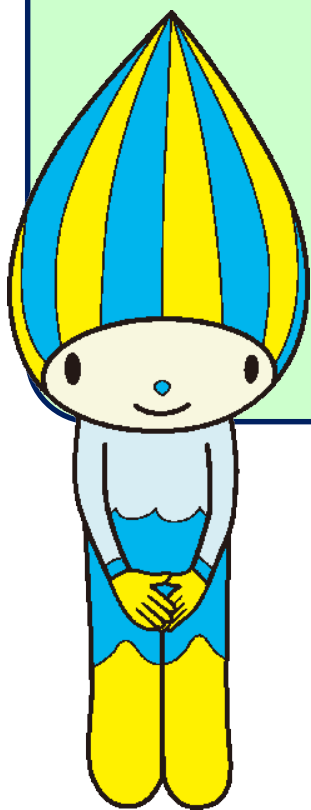
P35





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！

