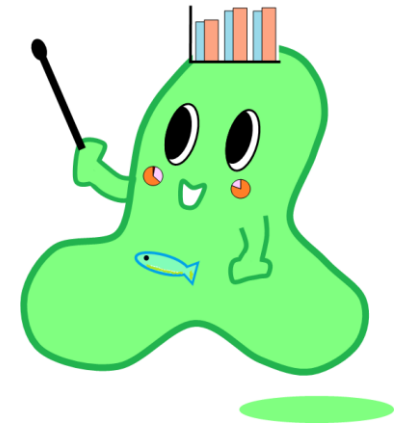
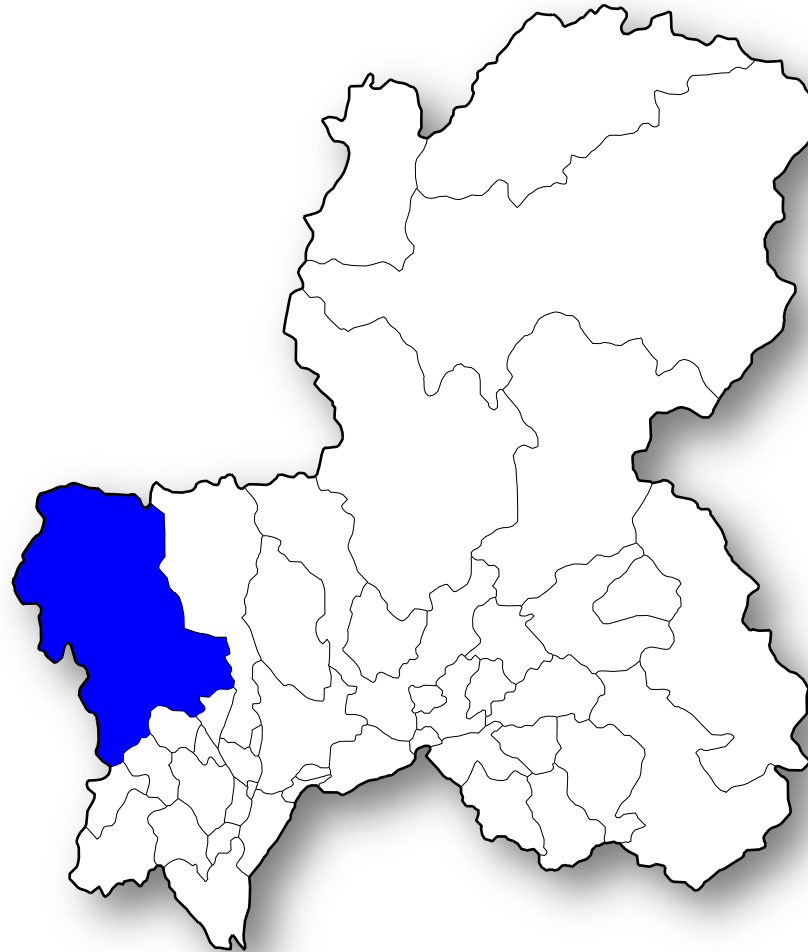


データ活用講座

# 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**



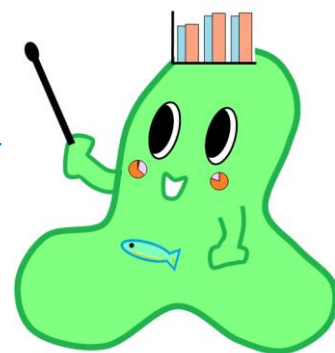
統計課  
マスコットキャラクター  
**テルミー**

# あなたは買い物名人!?

ウォーミングアップとして、  
食品あてクイズを行います！  
どんな食品があててね。



岐阜市の家計調査を  
もとにしているよ。





# 「ある食品」はなんだろう？

## 「ある食品」の月別の支出金額

1月	616 円	2月	1,304 円	3月	495 円
4月	691 円	5月	344 円	6月	238 円
7月	222 円	8月	205 円	9月	221 円
10月	480 円	11月	494 円	12月	598 円

※岐阜市の二人以上の世帯

資料：総務省「平成28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	616	1304	495	691	344	238

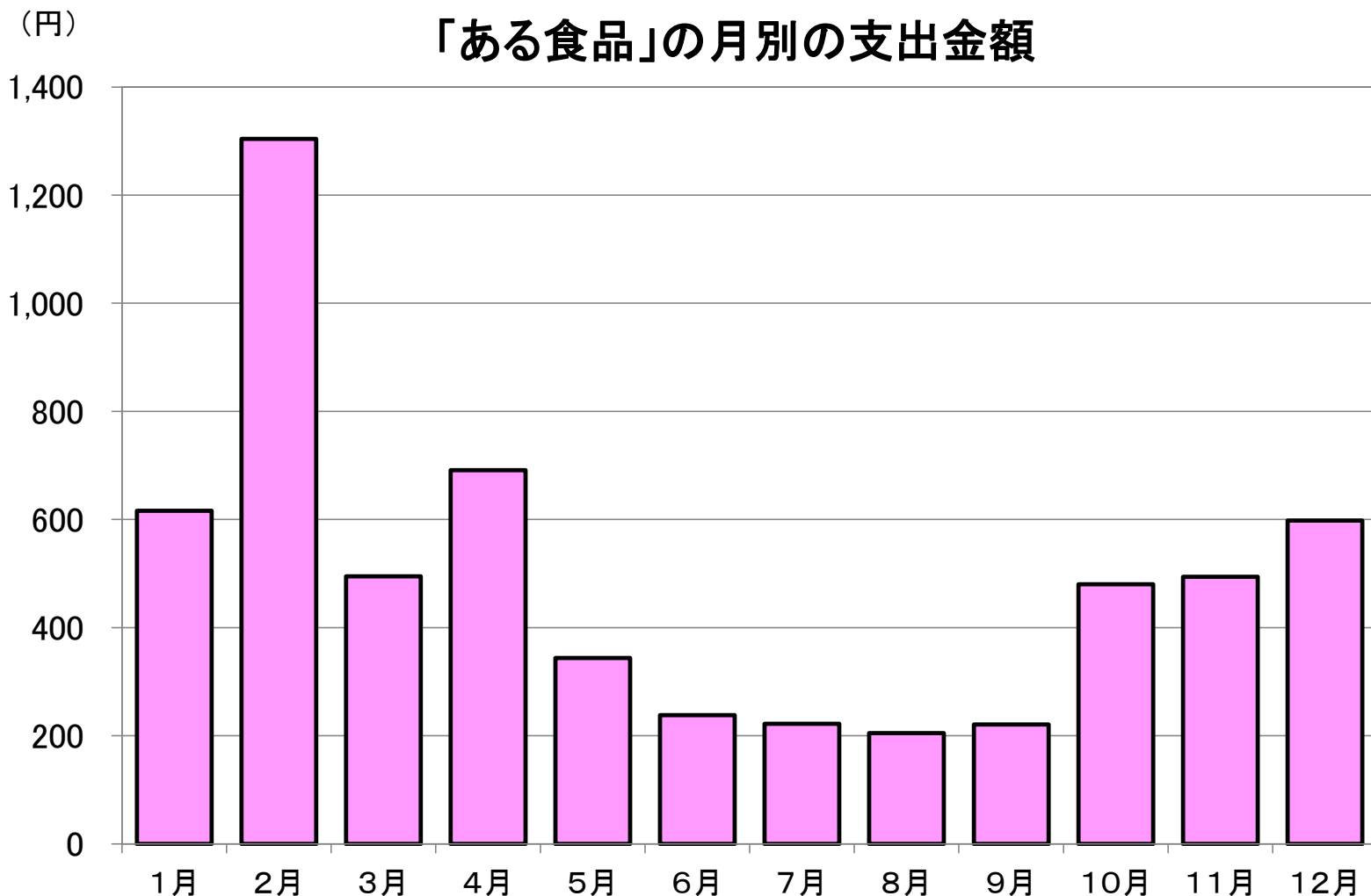
7	8	9	10	11	12
222	205	221	480	494	598

※岐阜市の二人以上の世帯

資料：総務省「平成28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

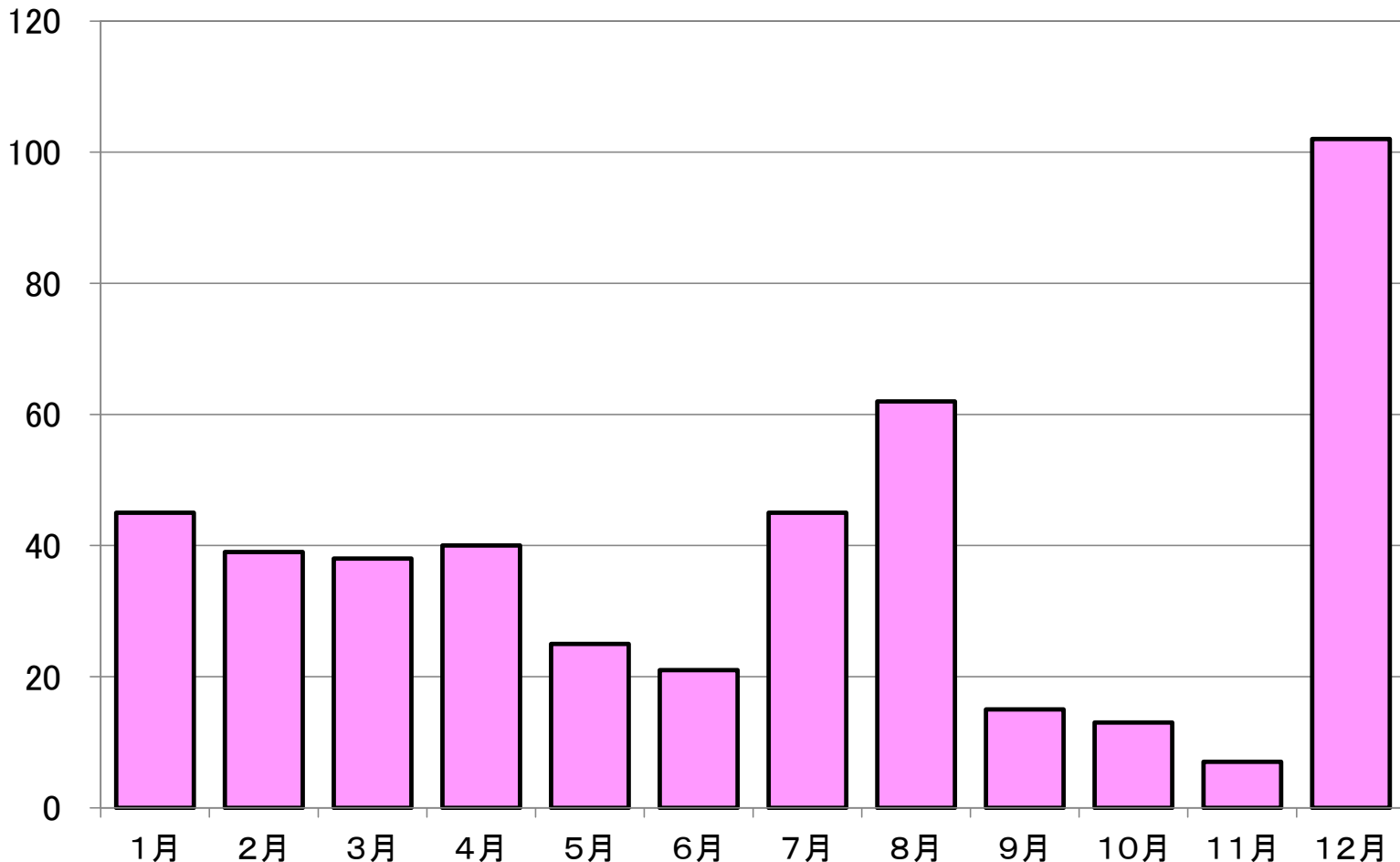
資料:総務省「平成28年家計調査」



# ヒント：豆類ではありません

(円)

「豆類」の月別の支出金額



※岐阜市の二人以上の世帯

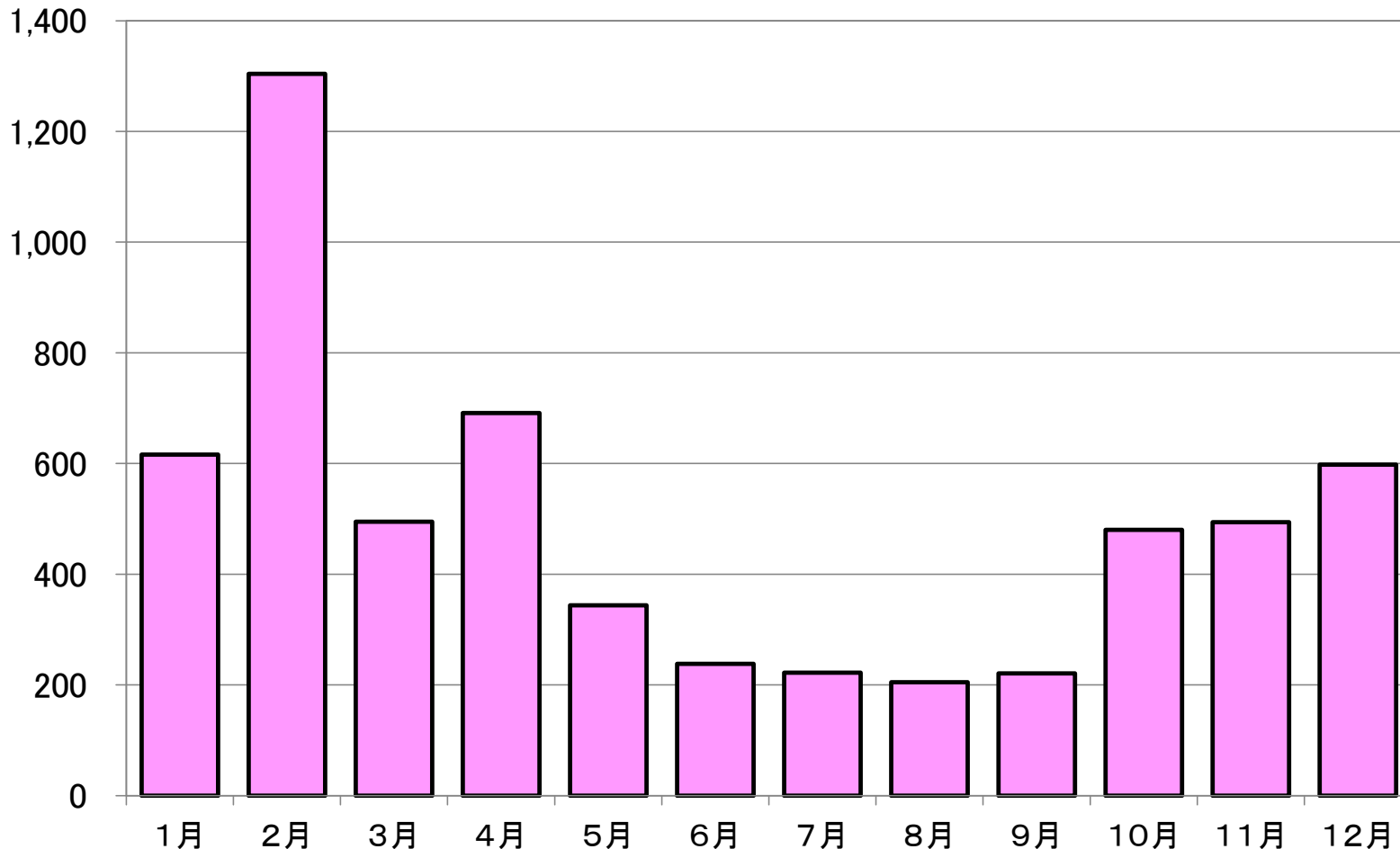
資料：総務省「平成28年家計調査」



# 正解は「チョコレート」

(円)

## 「チョコレート」の月別の支出金額



※岐阜市の二人以上の世帯

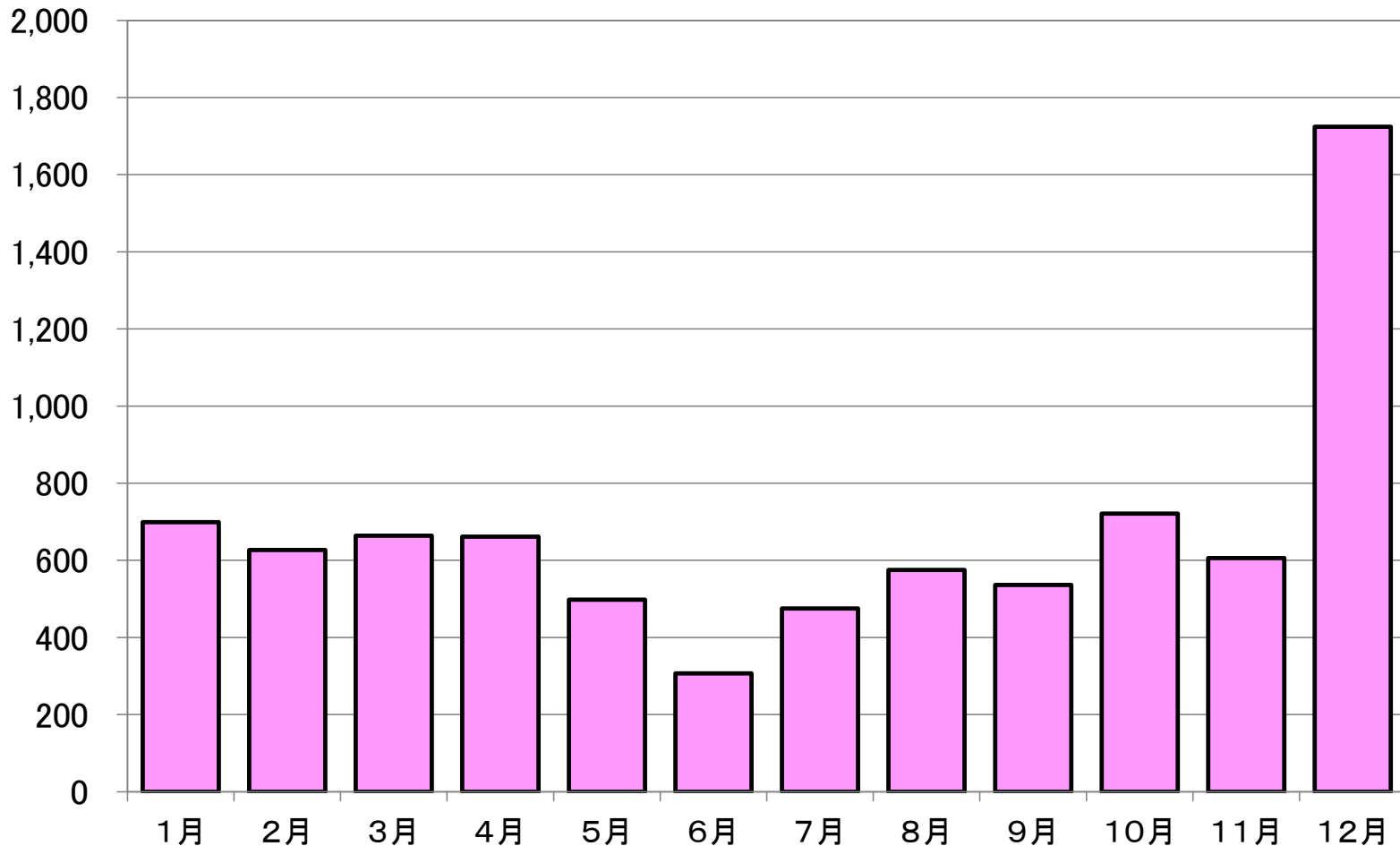
資料:総務省「平成28年家計調査」



# 「ある食品」はなんだろう？

(円)

## 「ある食品」の月別の支出金額



※岐阜市の二人以上の世帯

資料:総務省「平成28年家計調査」

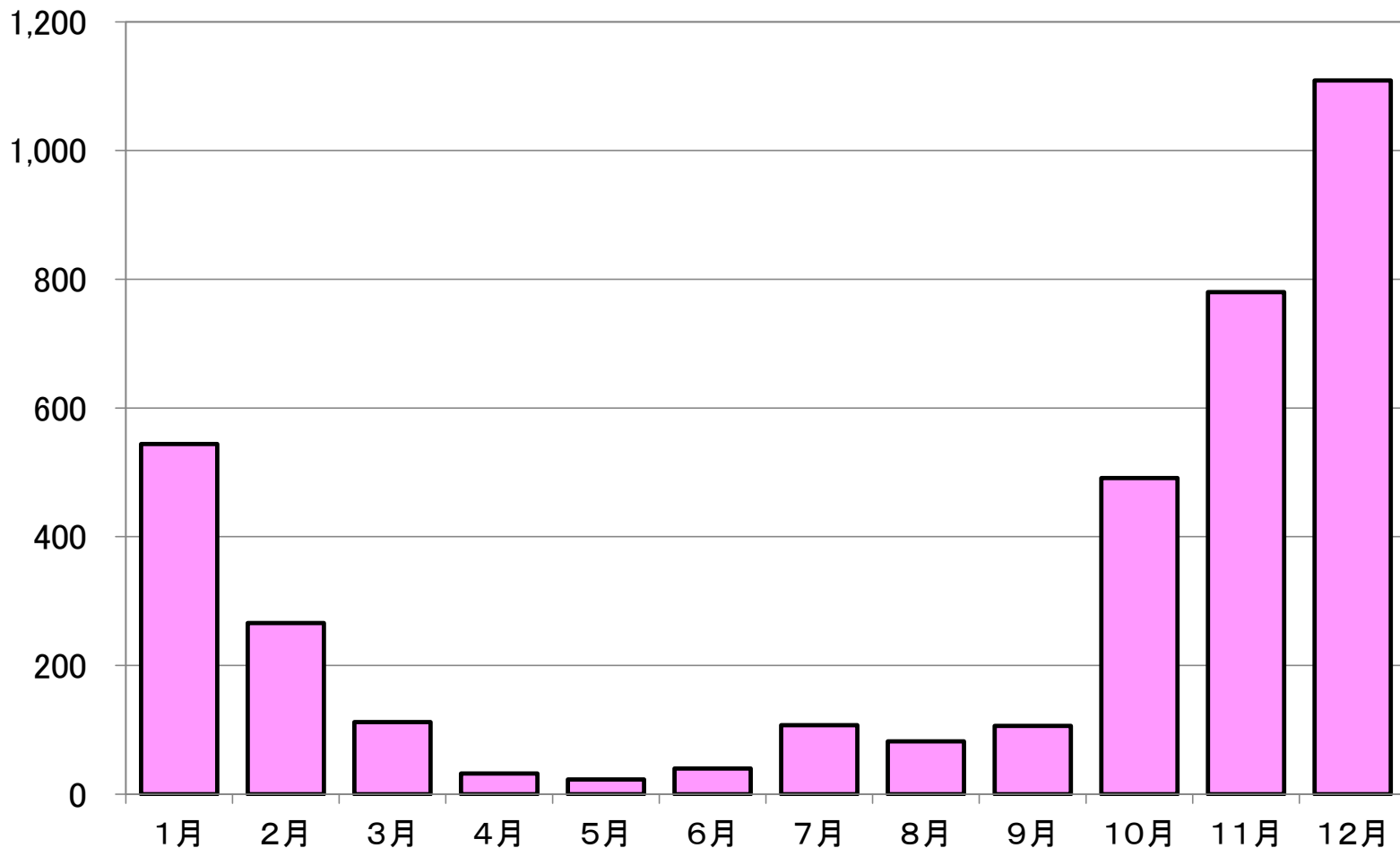




# ヒント：みかんではありません

(円)

## 「みかん」の月別の支出金額



※岐阜市の二人以上の世帯

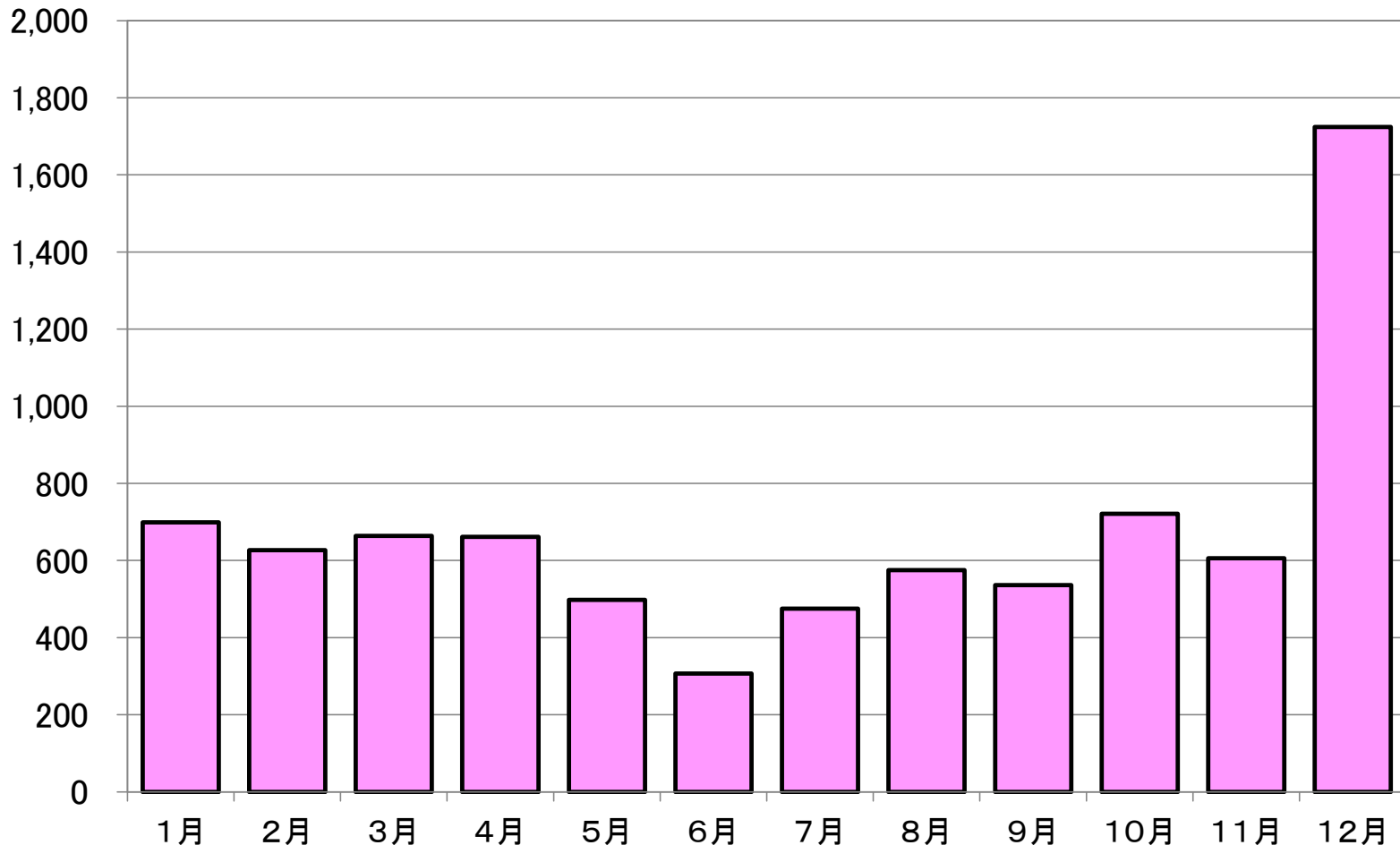
資料：総務省「平成28年家計調査」



# 正解は「ケーキ」

(円)

## 「ケーキ」の月別の支出金額



※岐阜市の二人以上の世帯

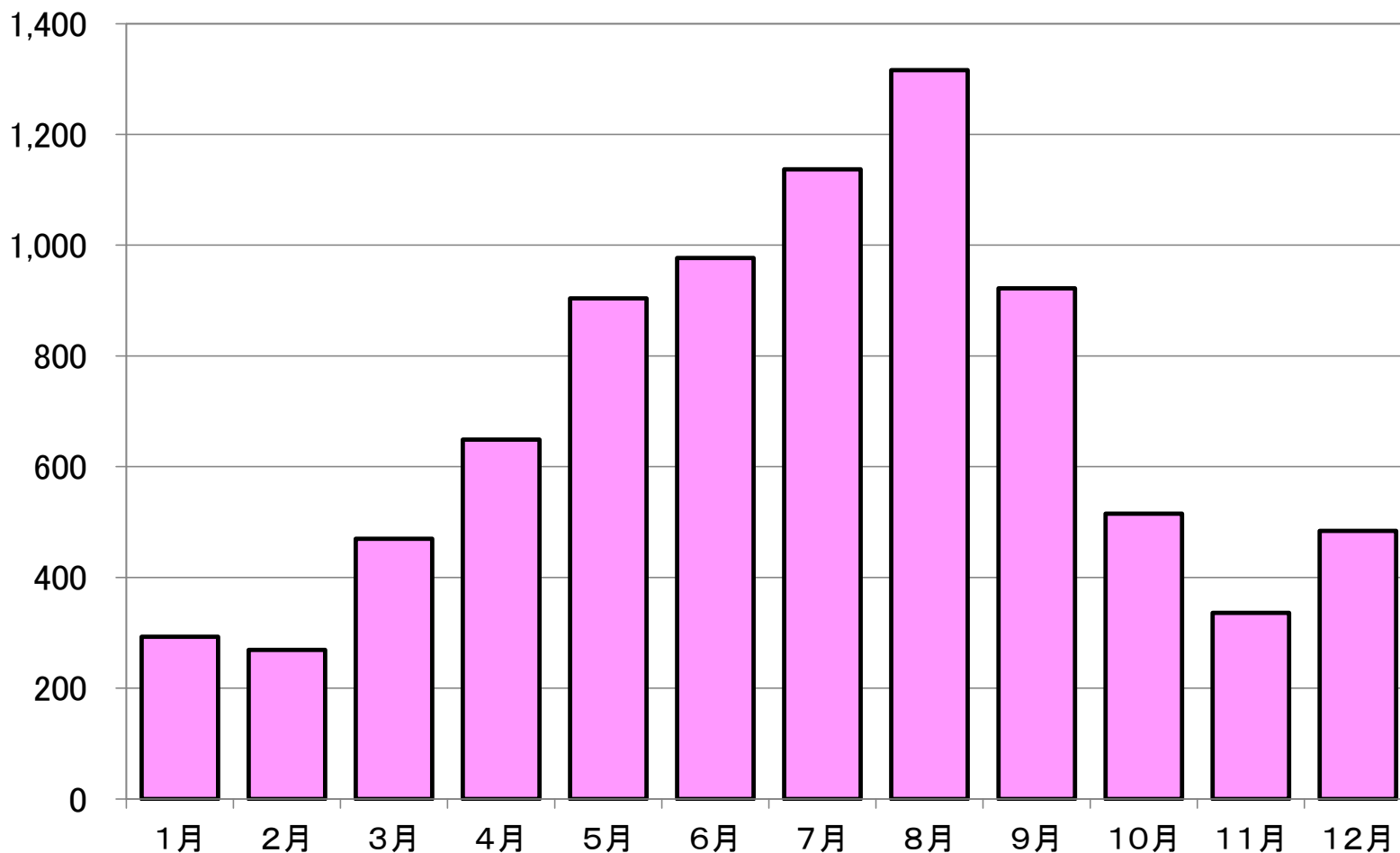
資料:総務省「平成28年家計調査」



# 「ある食品」はなんだろう？

(円)

「ある食品」の月別の支出金額



※岐阜市の二人以上の世帯

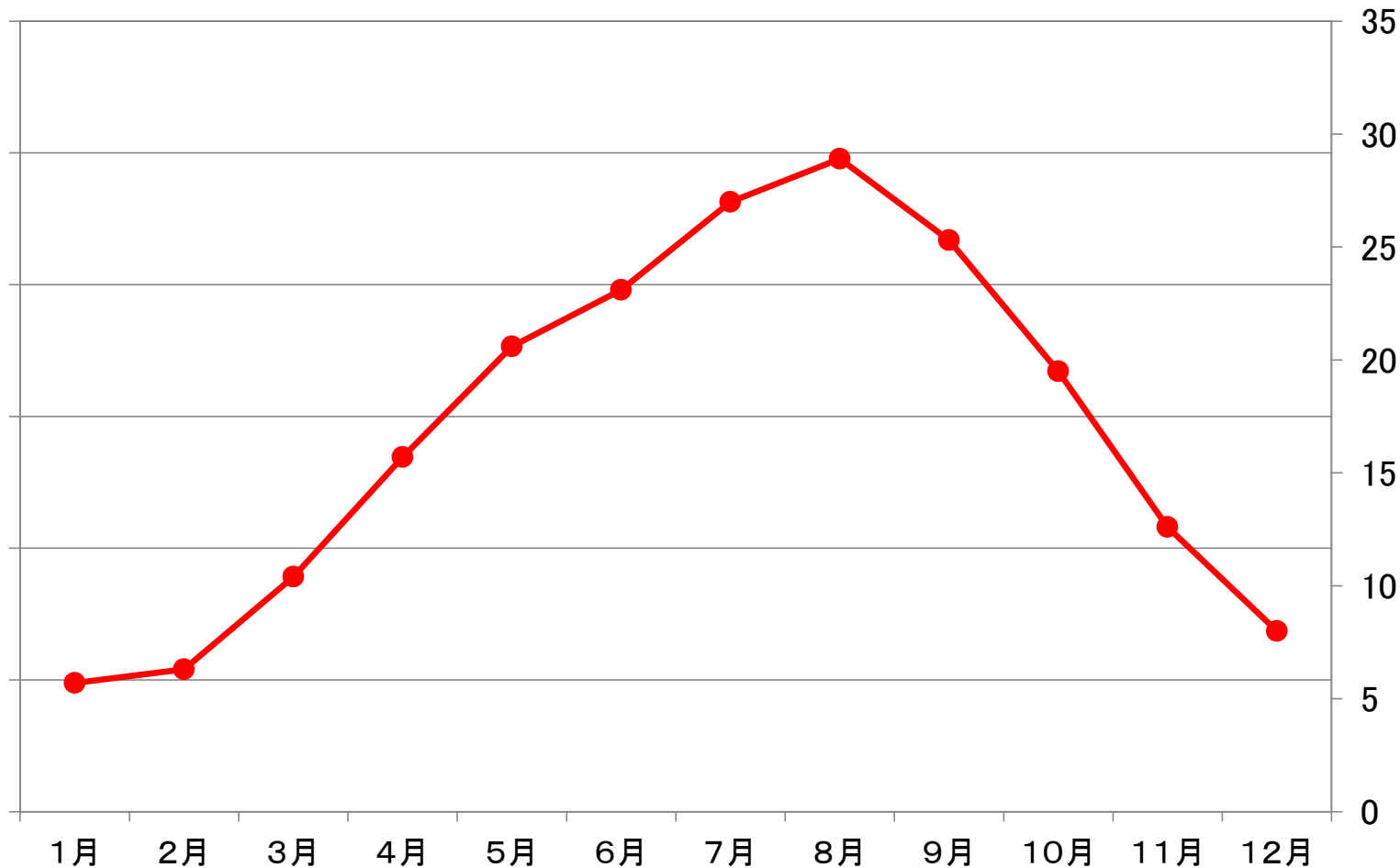
資料:総務省「平成28年家計調査」



# ヒント:平均気温

平均気温

(°C)

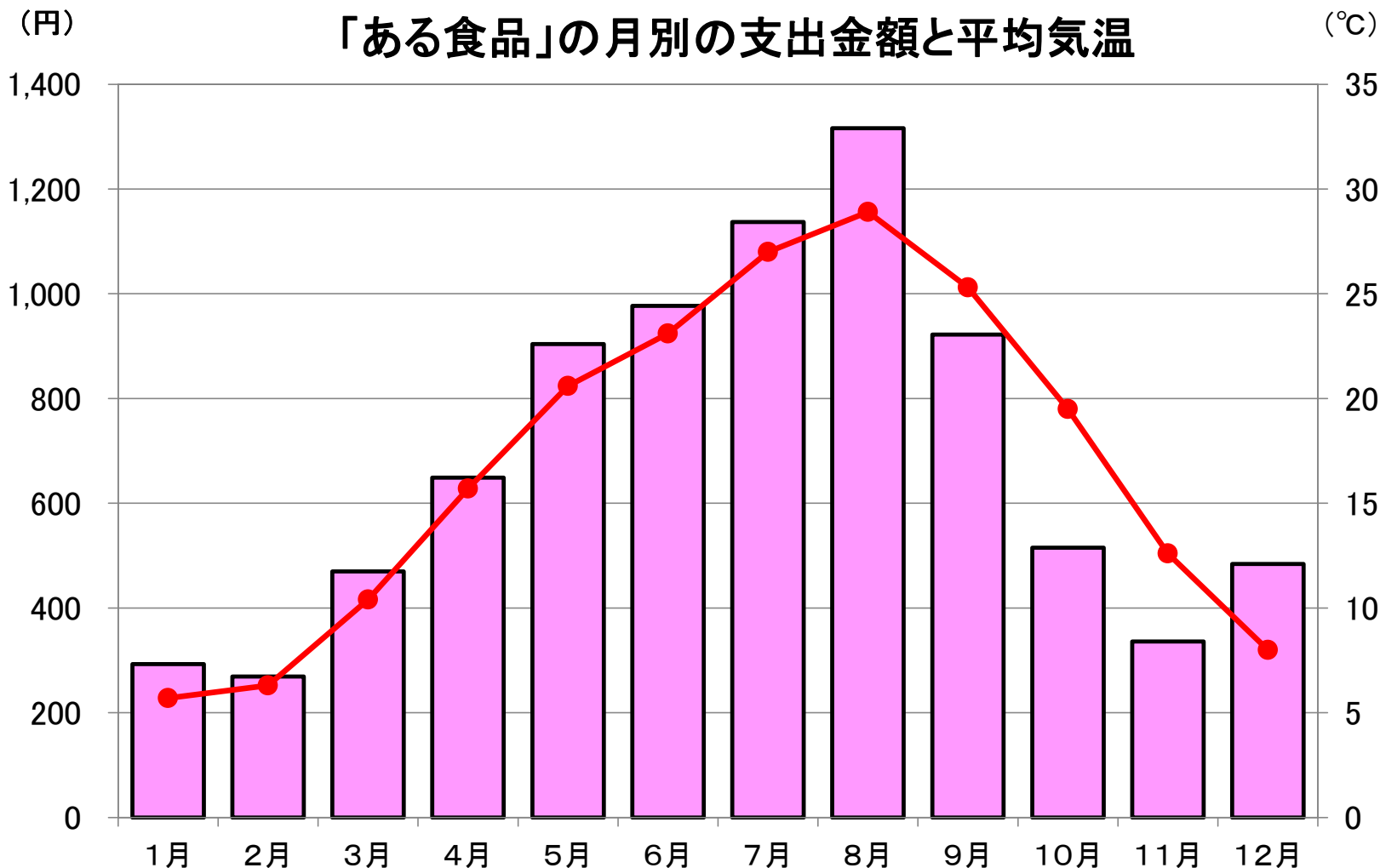


※岐阜市の月ごとの平均気温

資料:気象庁「平成28年気象データ」



# ヒント:平均気温



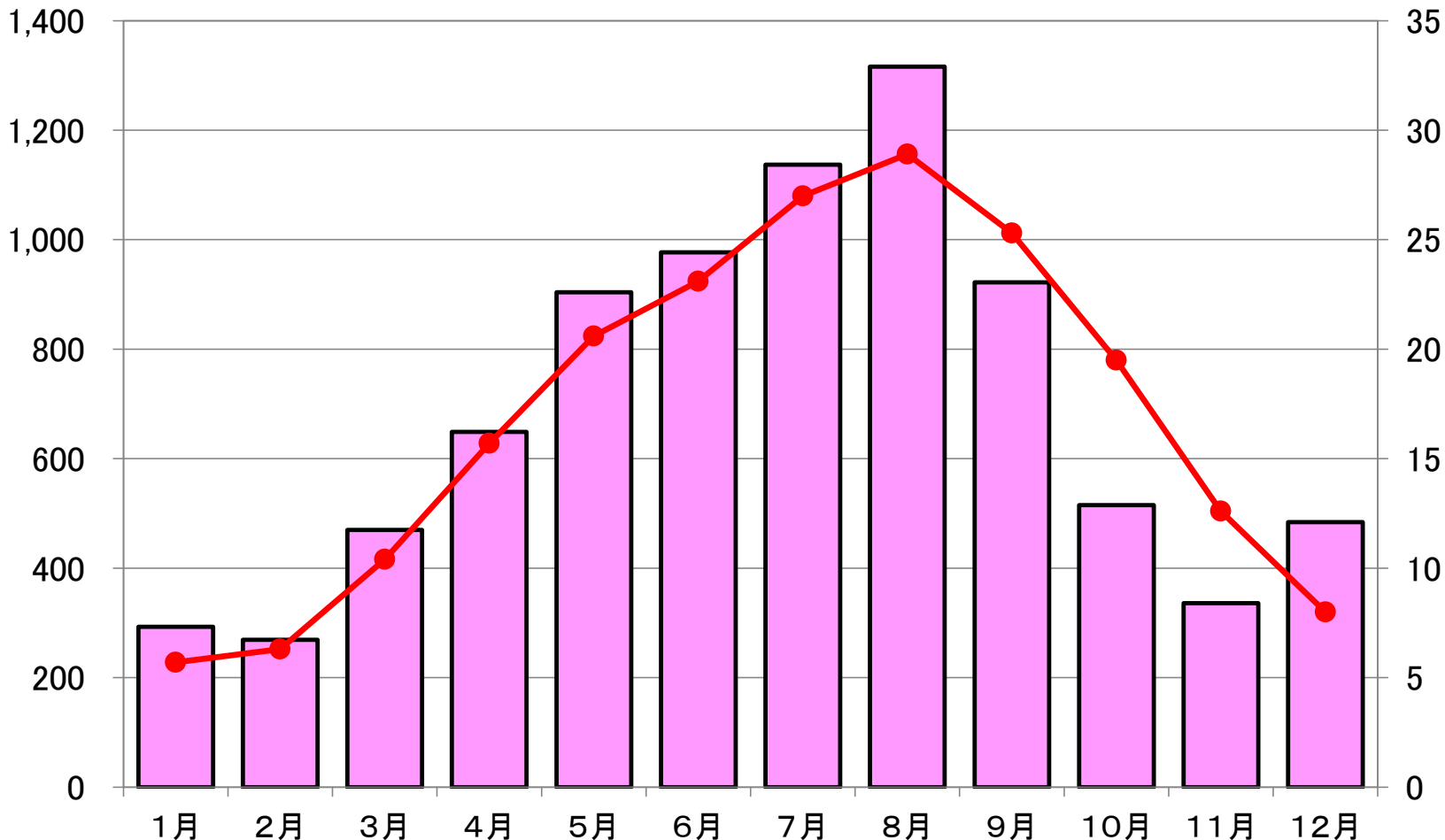
※岐阜市の二人以上の世帯  
※岐阜市の月ごとの平均気温

資料:総務省「平成28年家計調査」  
気象庁「平成28年気象データ」



# 正解は「アイスクリーム等」

(円) 「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 (°C)



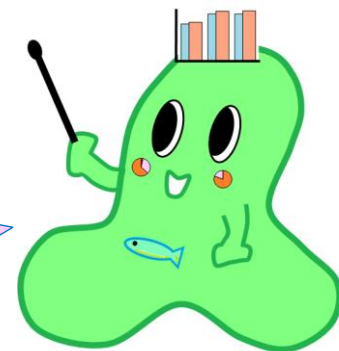
※岐阜市の二人以上の世帯  
※岐阜市の月ごとの平均気温

資料: 総務省「平成28年家計調査」  
気象庁「平成28年気象データ」

# グラフの読み取り編



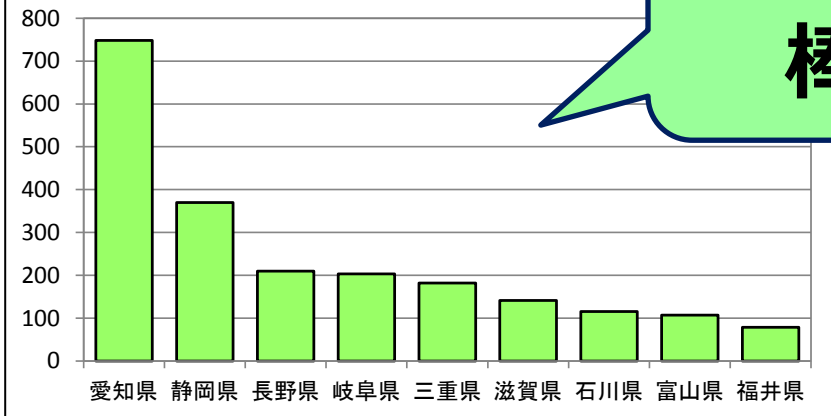
これまでどんなグラフを  
学んだかな？





# グラフ界のビッグ3

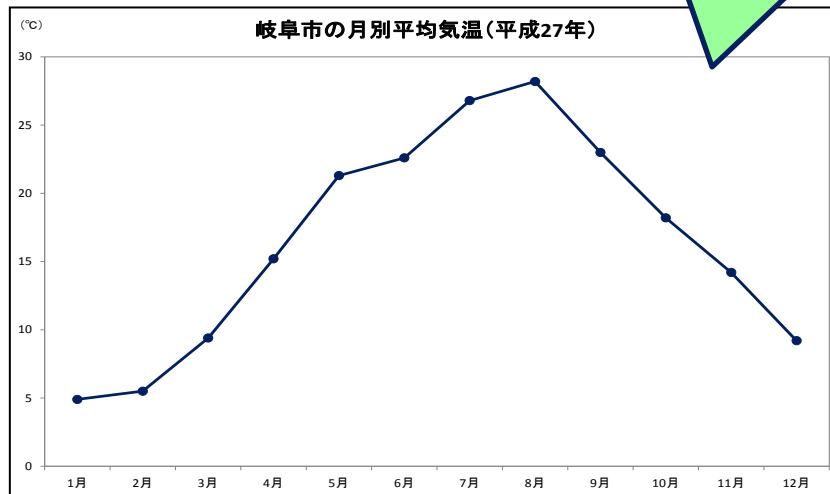
中部地方の県ごとの人口



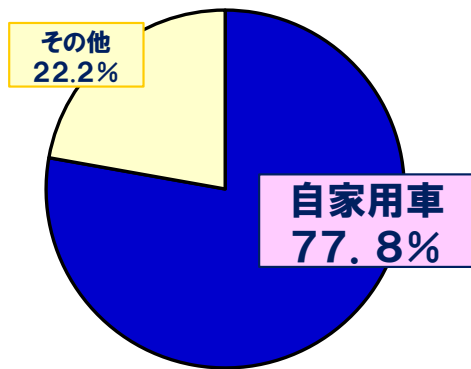
大小を比べる  
棒グラフ

変化を見る  
折れ線グラフ

岐阜市の月別平均気温(平成27年)



岐阜県の利用交通機関別の観光客の割合



割合を見る  
円グラフ・帯グラフ



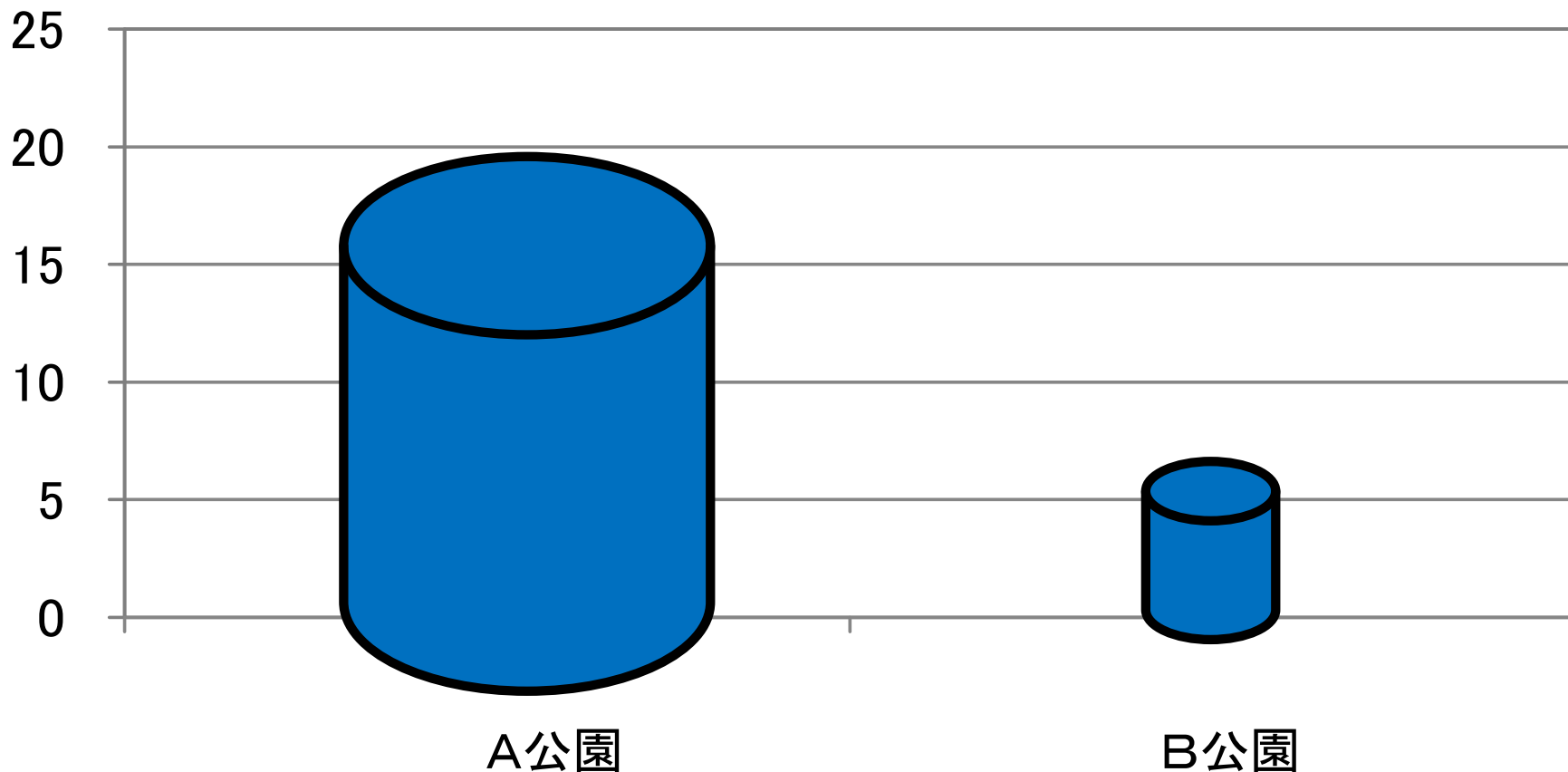




# A公園はB公園の何倍？

(個)

公園に落ちていたアルミ缶の数

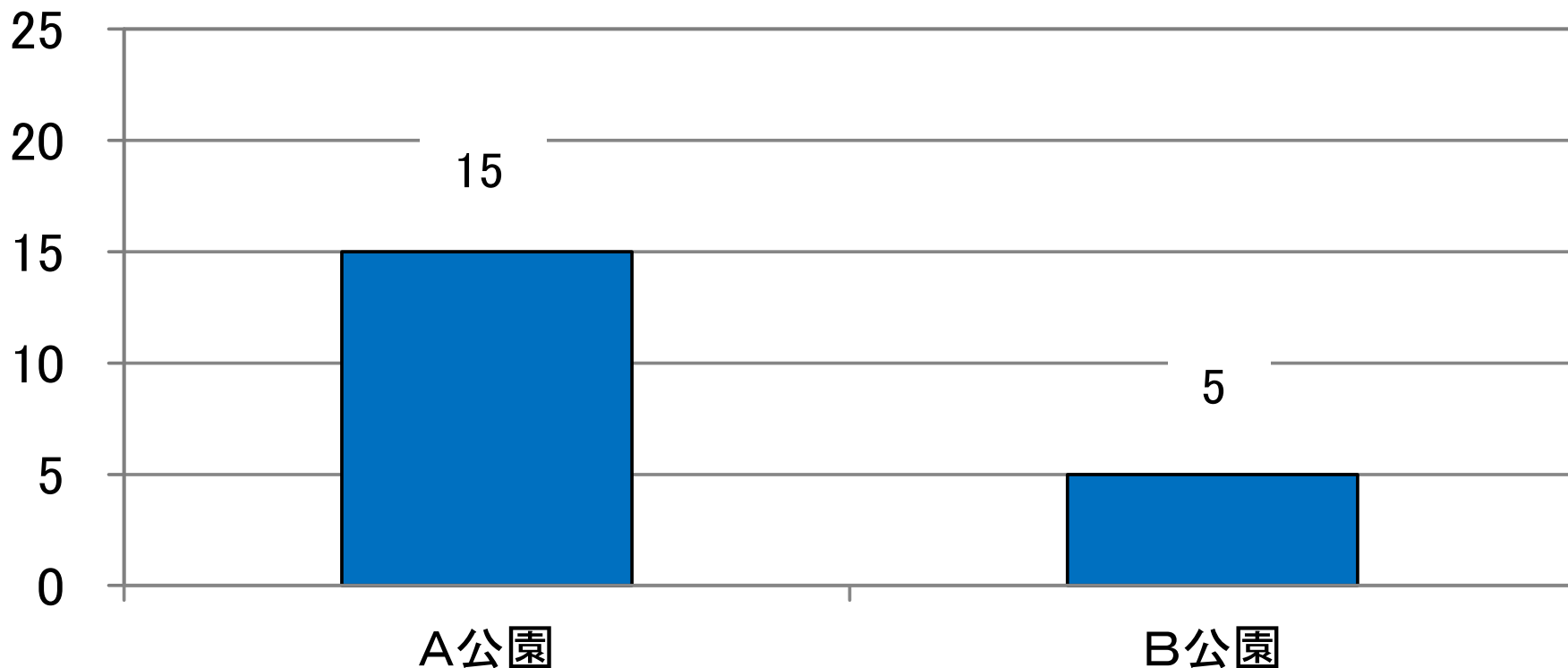




# A公園はB公園の何倍？

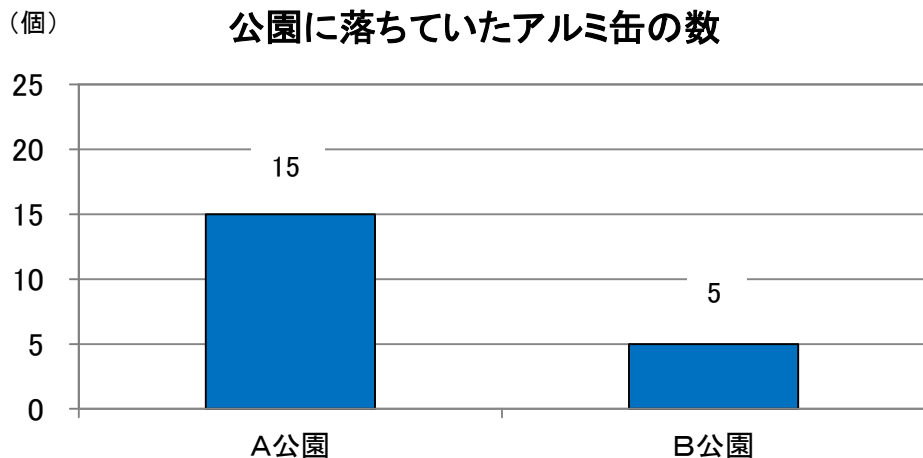
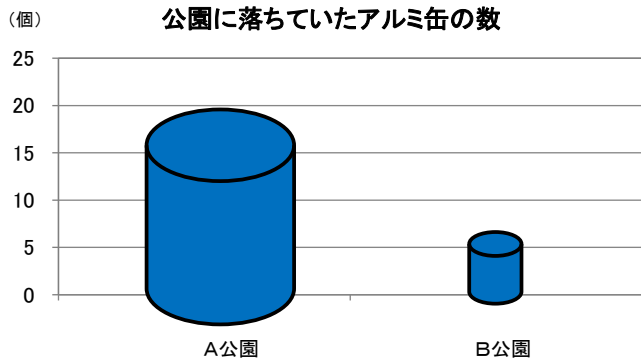
(個)

公園に落ちていたアルミ缶の数



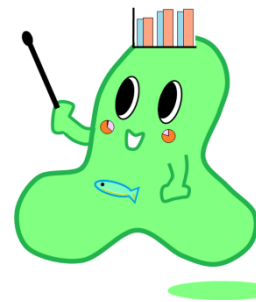


# 棒グラフで気を付けること



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。

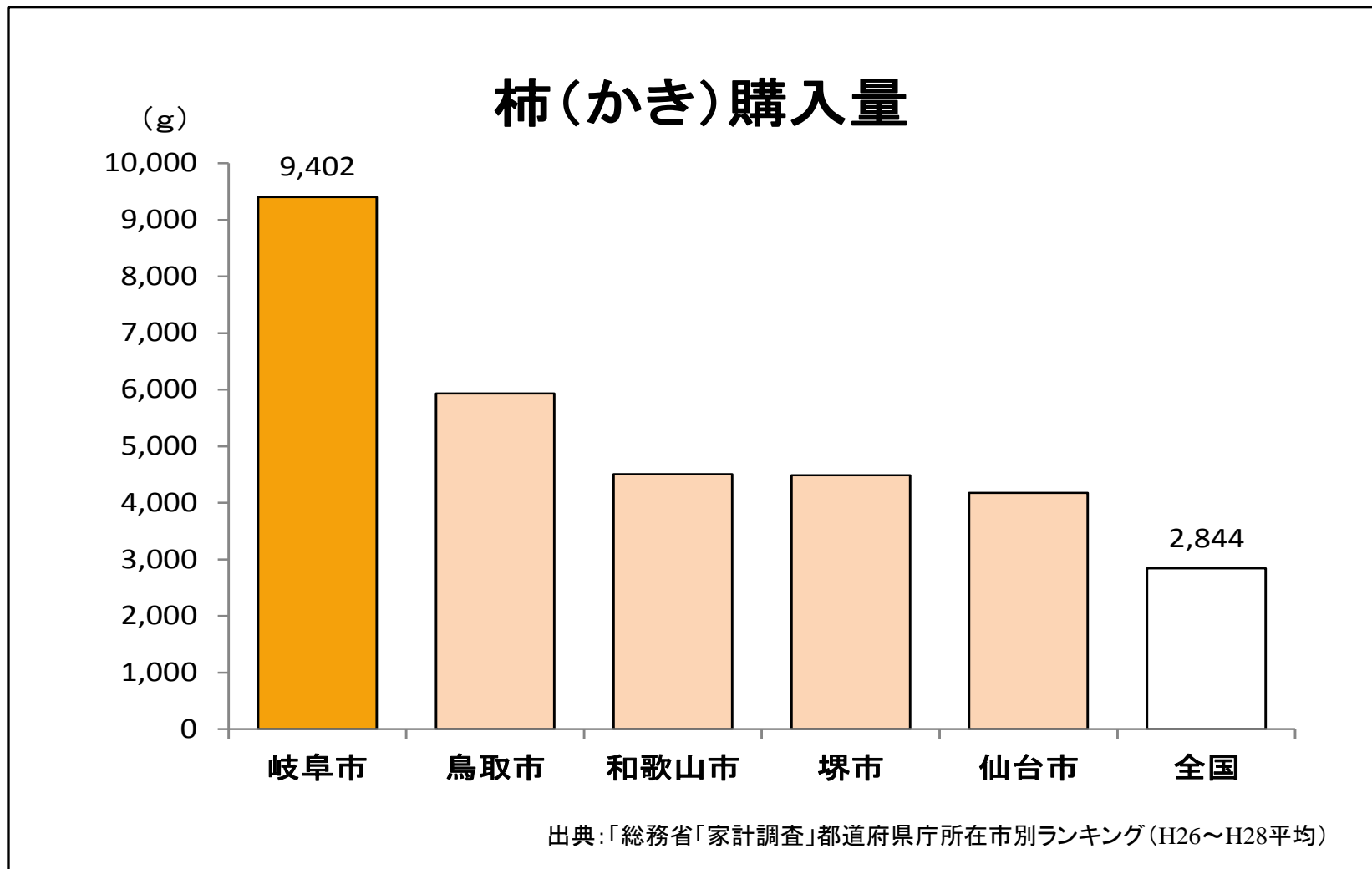
立体のグラフの使い方には気を付けたいね。





# 棒グラフを見やすくする工夫

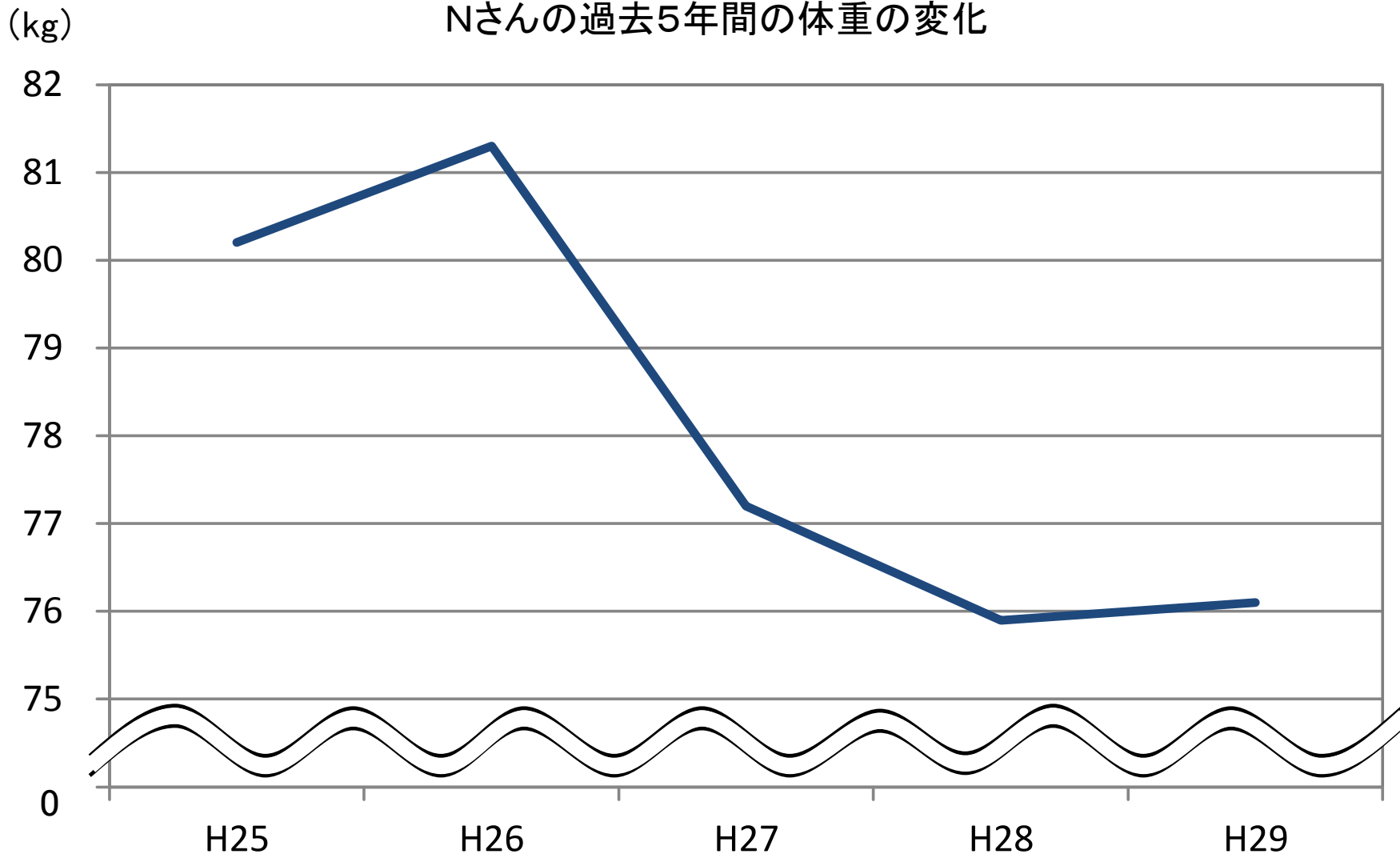
## 上位だけを並べる (平均もつけて)





# 激減しているといえるだろうか？

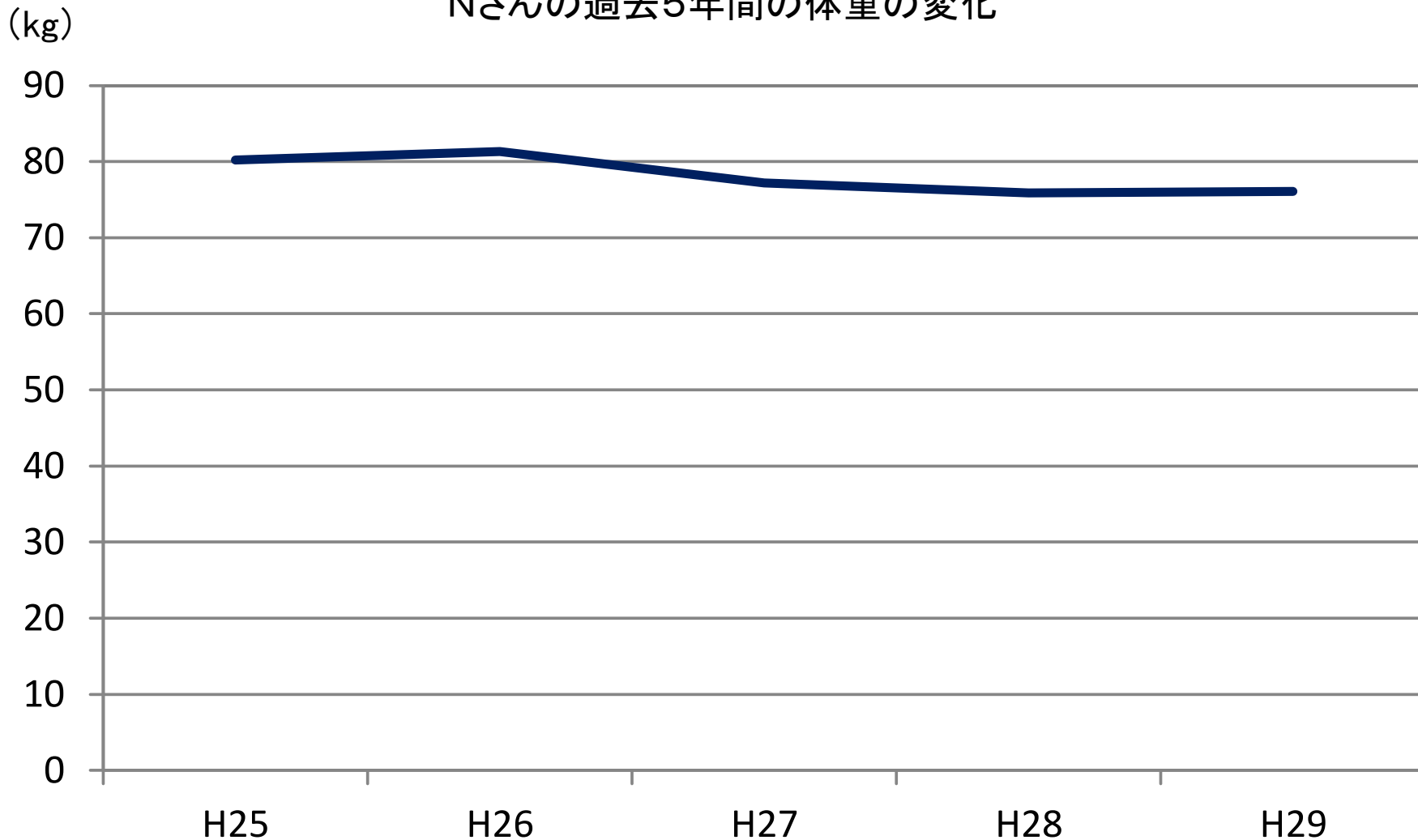
Nさんの過去5年間の体重の変化





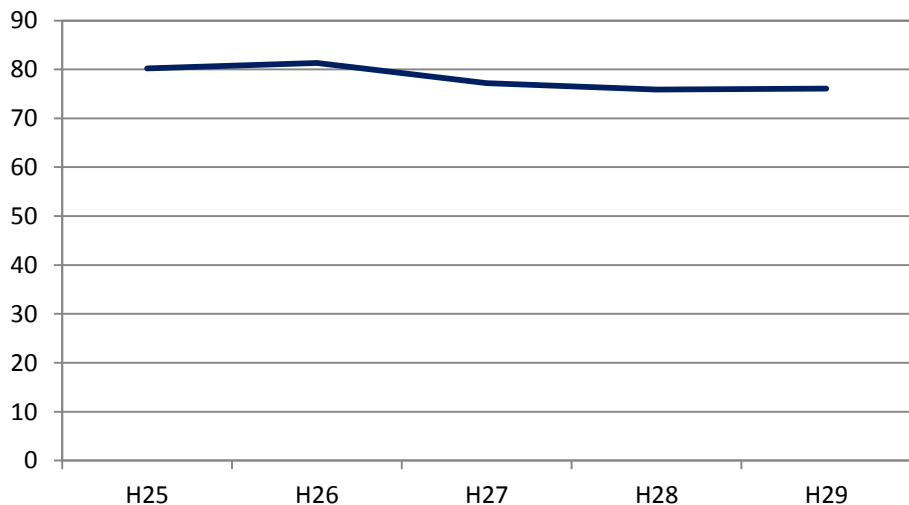
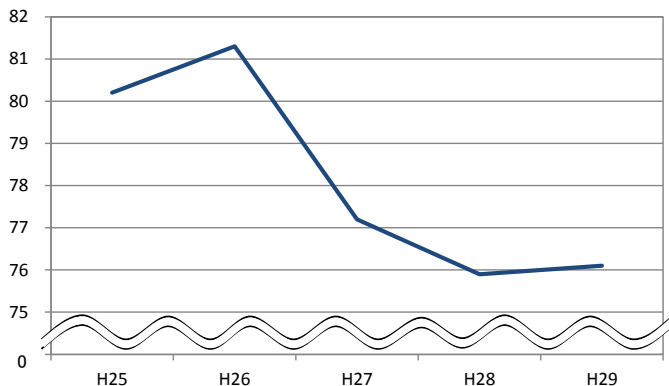
# 激減しているといえるだろうか？

Nさんの過去5年間の体重の変化



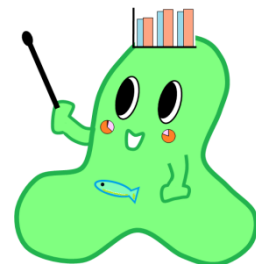


# 折れ線グラフで気を付けること



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。

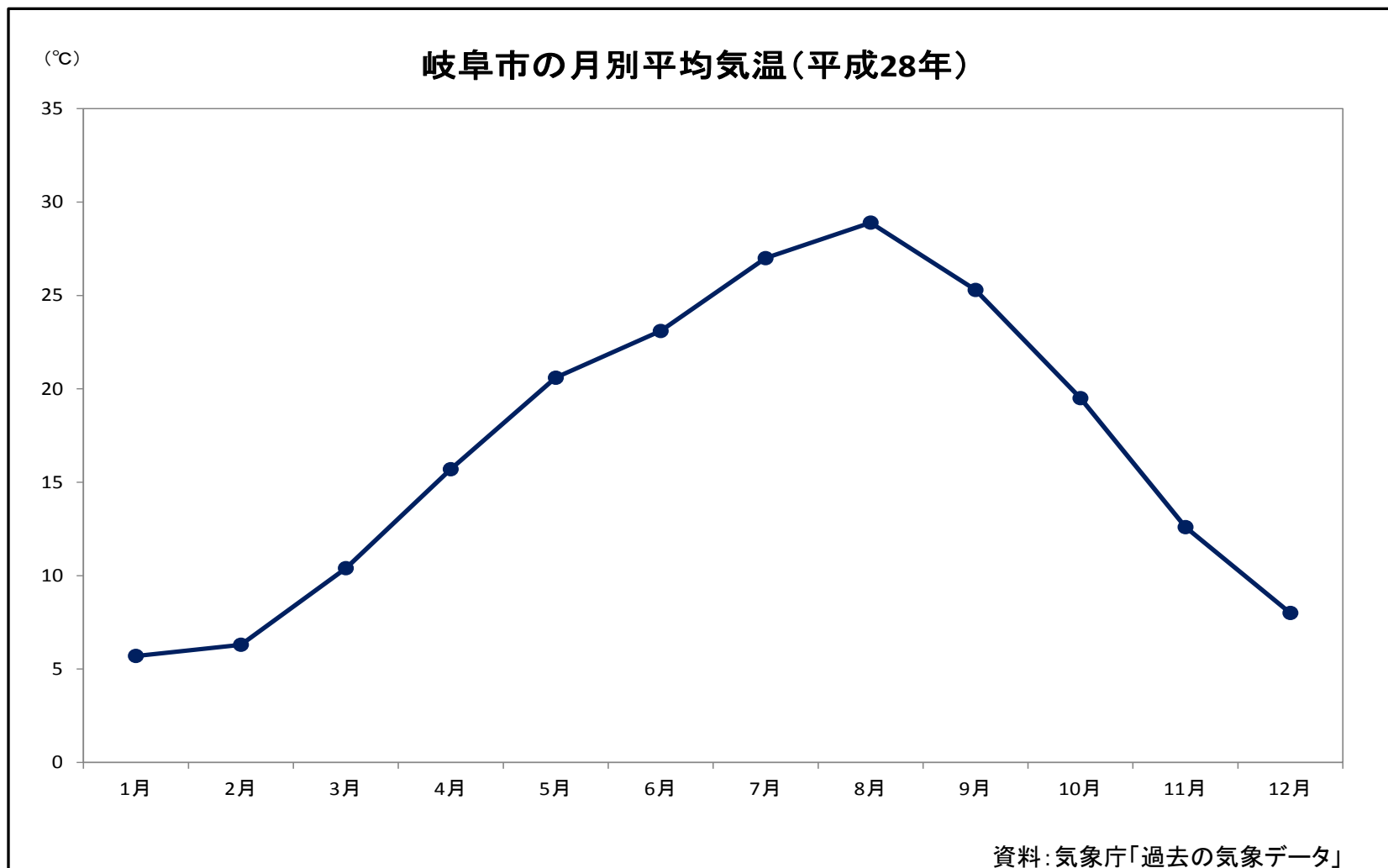






# 折れ線グラフを見やすくする工夫

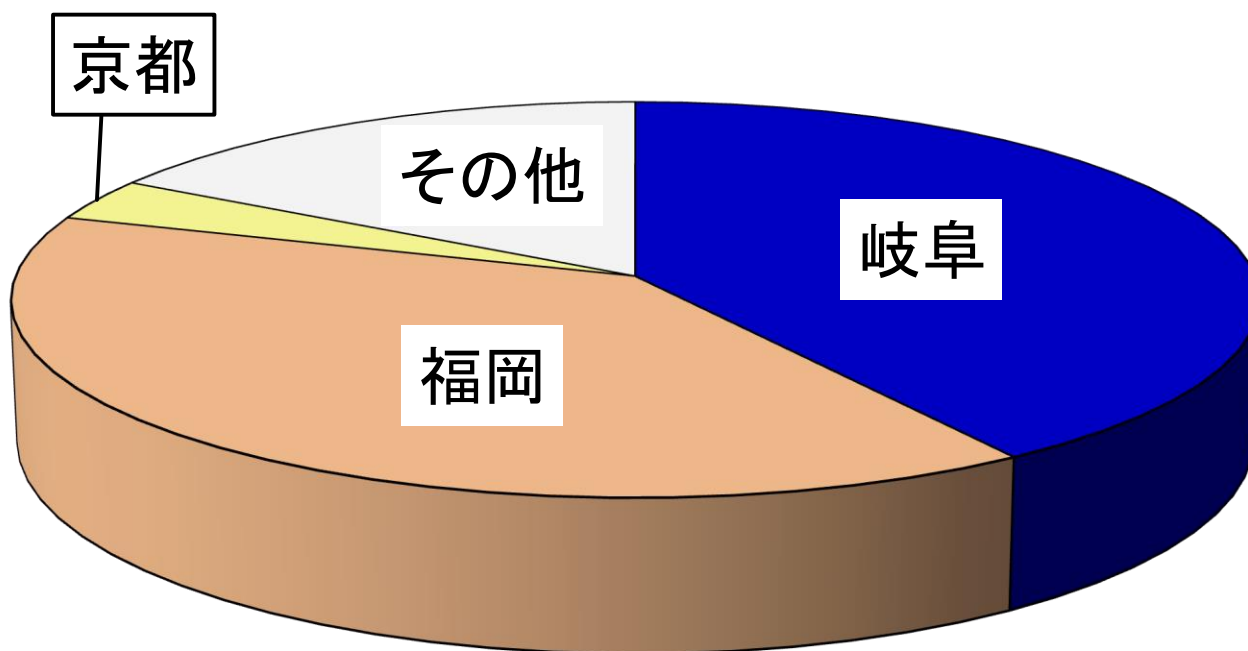
## マーカーをつけ、補助線をけす





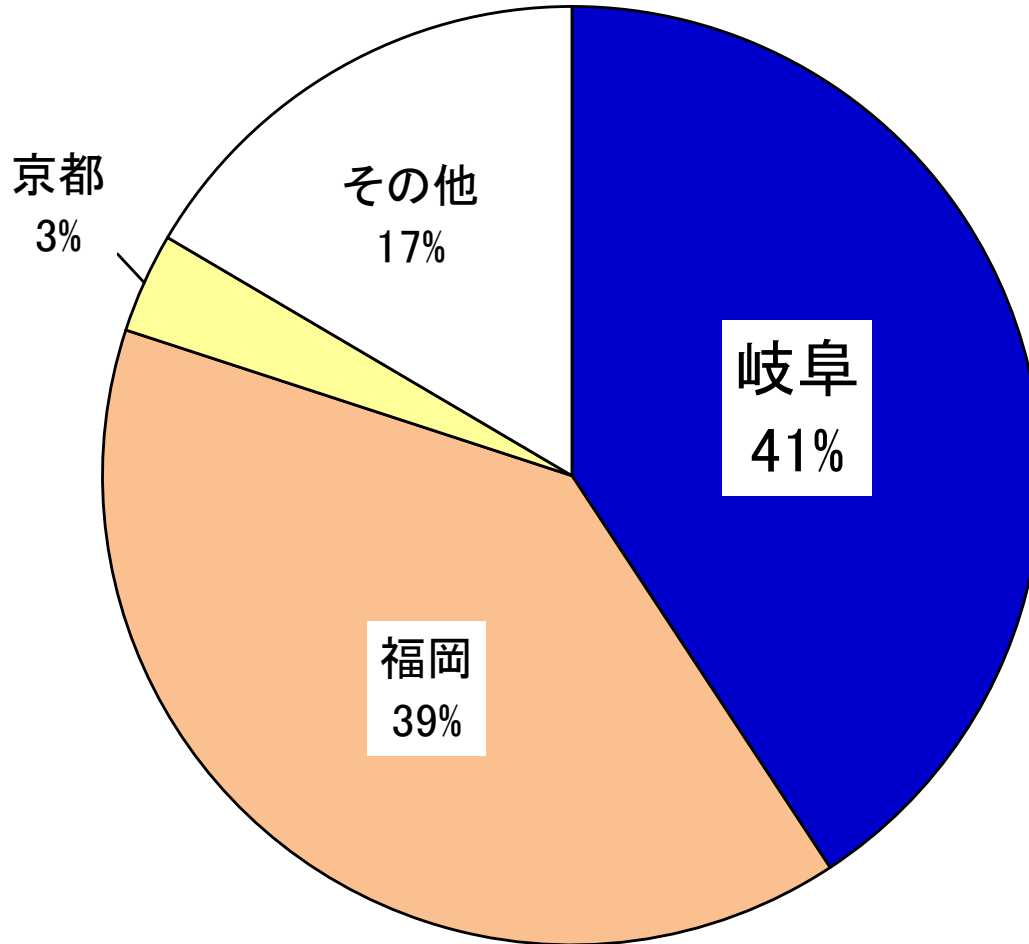
# 一番シェアが高い所はどこ？

## 「ちょうちん」出荷額



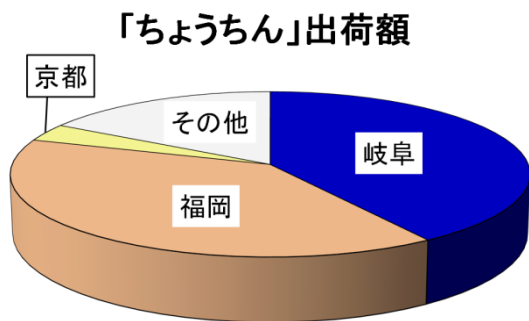
# 一番シェアが高い所はどこ？

## 「ちょうちん」出荷額シェア

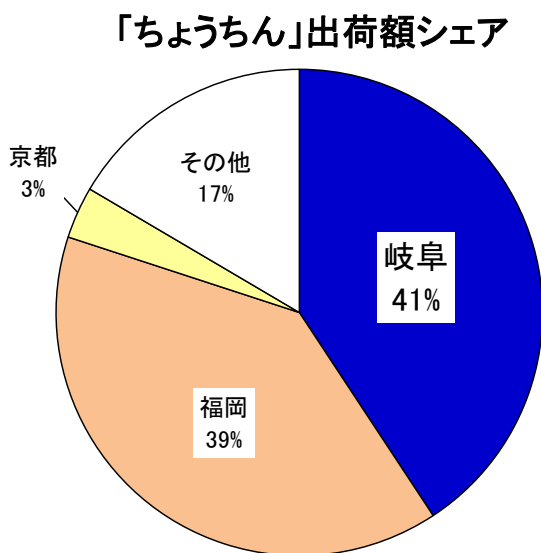




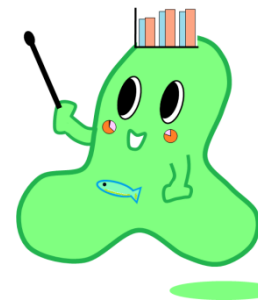
# 円グラフで気を付けること



円グラフを、立体で表記すると、実際に割合とはちがってしまいます。



円グラフを、立体で表してはいけな  
だね。

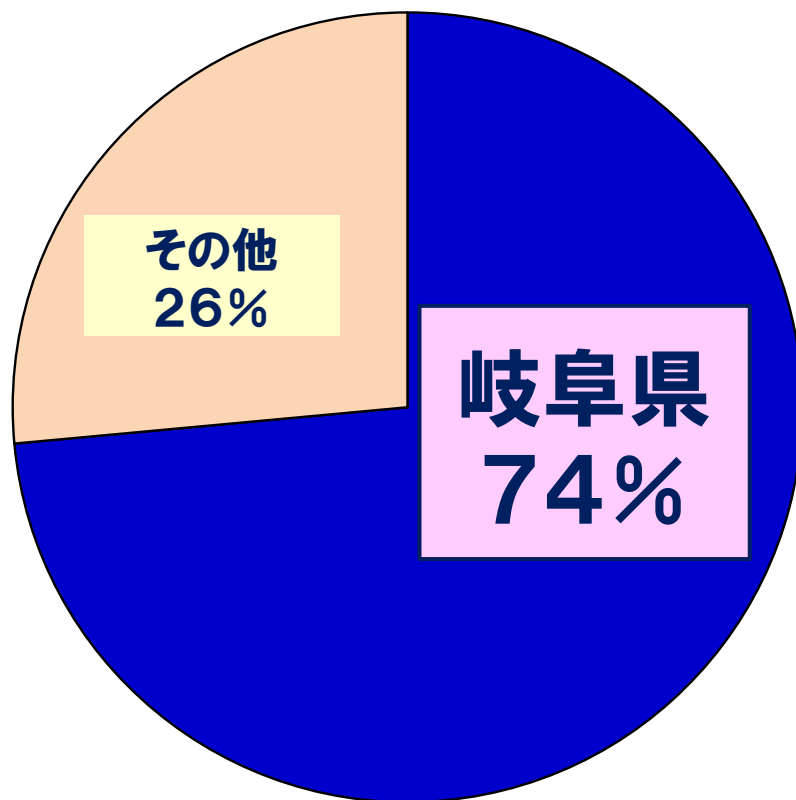




# 円・帯グラフを見やすくする工夫

## その他をうまく使う

「理髪用刃物」出荷額シェア

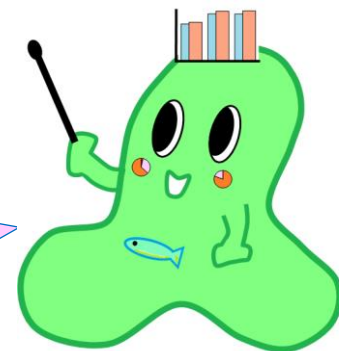


資料: 経済産業省「工業統計調査」(2014年)

# グラフの作成編



柱状グラフである  
人口ピラミッドを作るよ



# 谷汲の人口ピラミッドをつくろう！

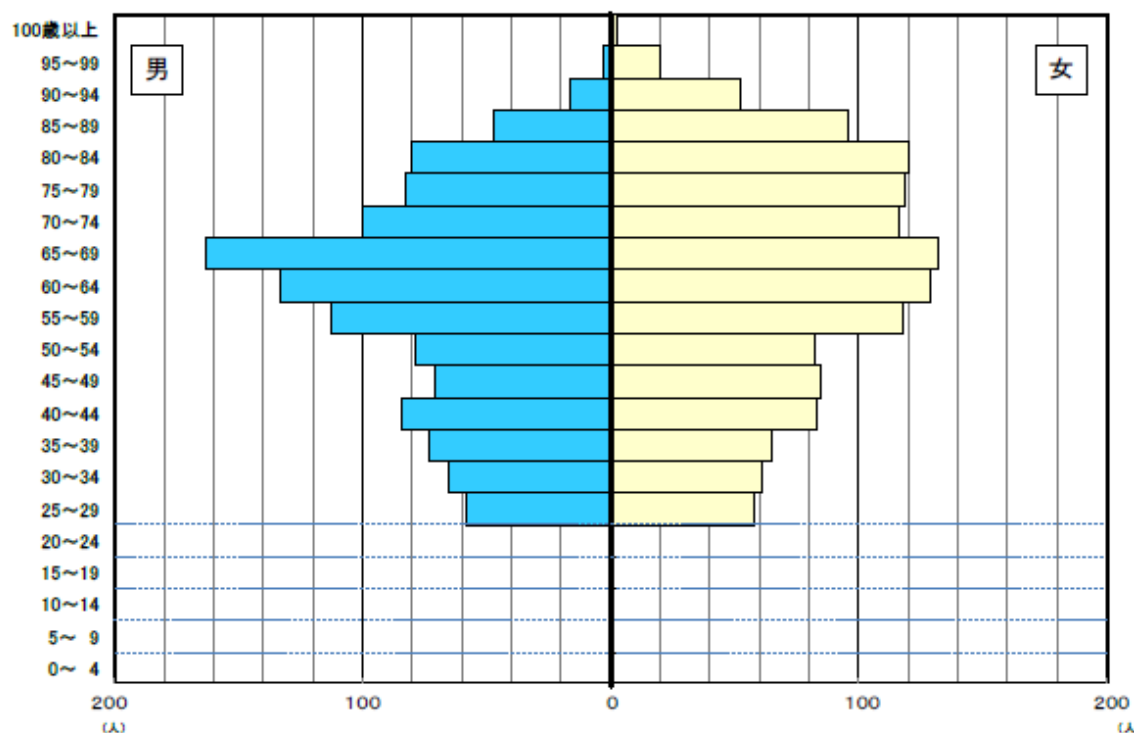
年 組 名 前

男女別、年れい別人口（谷汲）

年齢(歳)	男(人)	女(人)
100歳以上	0	3
95～99	3	20
90～94	16	52
85～89	47	96
80～84	80	120
75～79	83	119
70～74	100	116
65～69	163	132
60～64	133	129
55～59	113	118
50～54	79	82
45～49	71	85
40～44	84	83
35～39	73	65
30～34	65	61
25～29	58	58
20～24	<b>38</b>	<b>58</b>
15～19	<b>65</b>	<b>62</b>
10～14	<b>59</b>	<b>51</b>
5～9	<b>59</b>	<b>56</b>
0～4	<b>44</b>	<b>43</b>

出典：総務省「平成27年国勢調査」

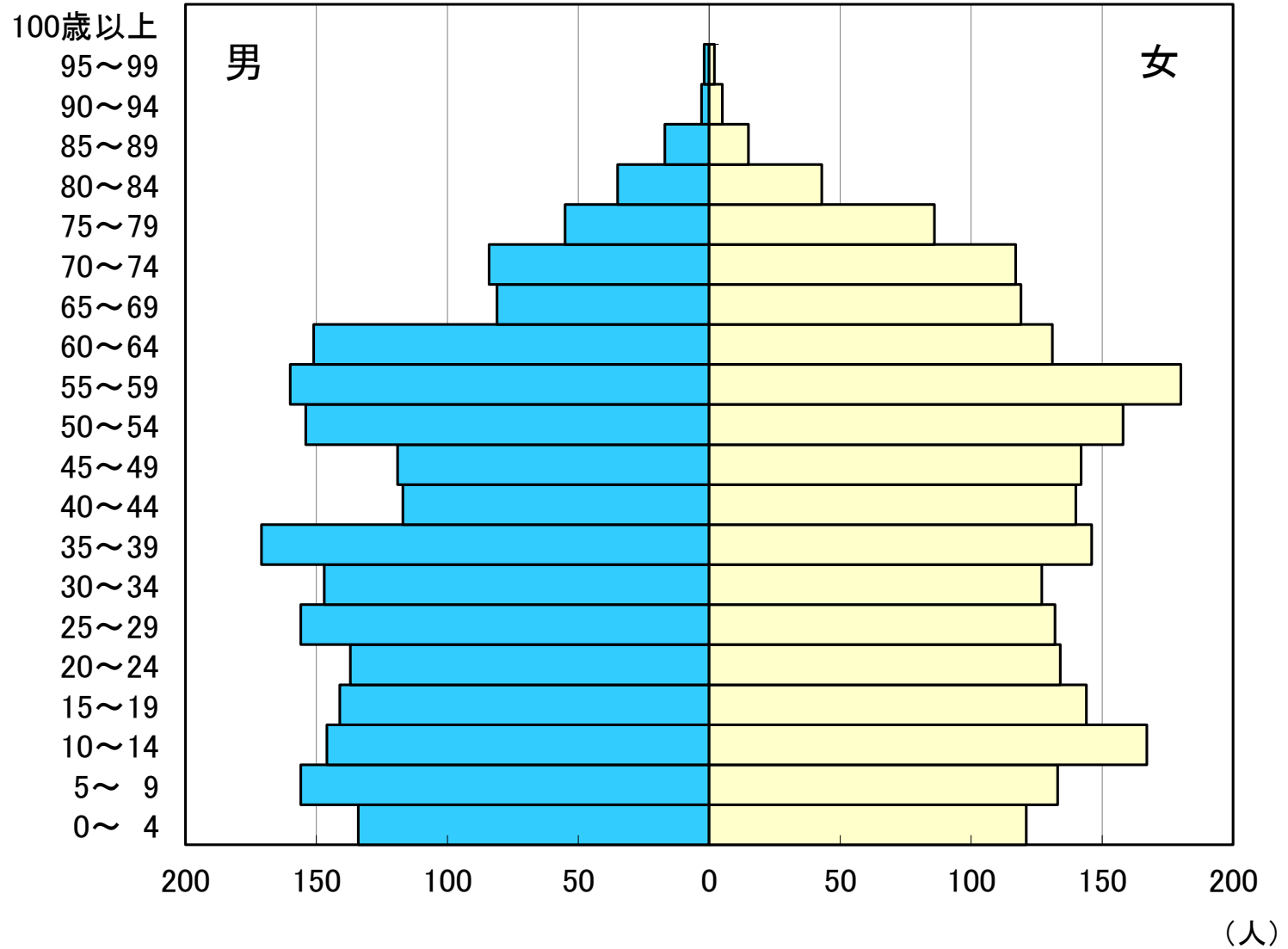
谷汲の人口ピラミッド



グラフを見て思ったこと。



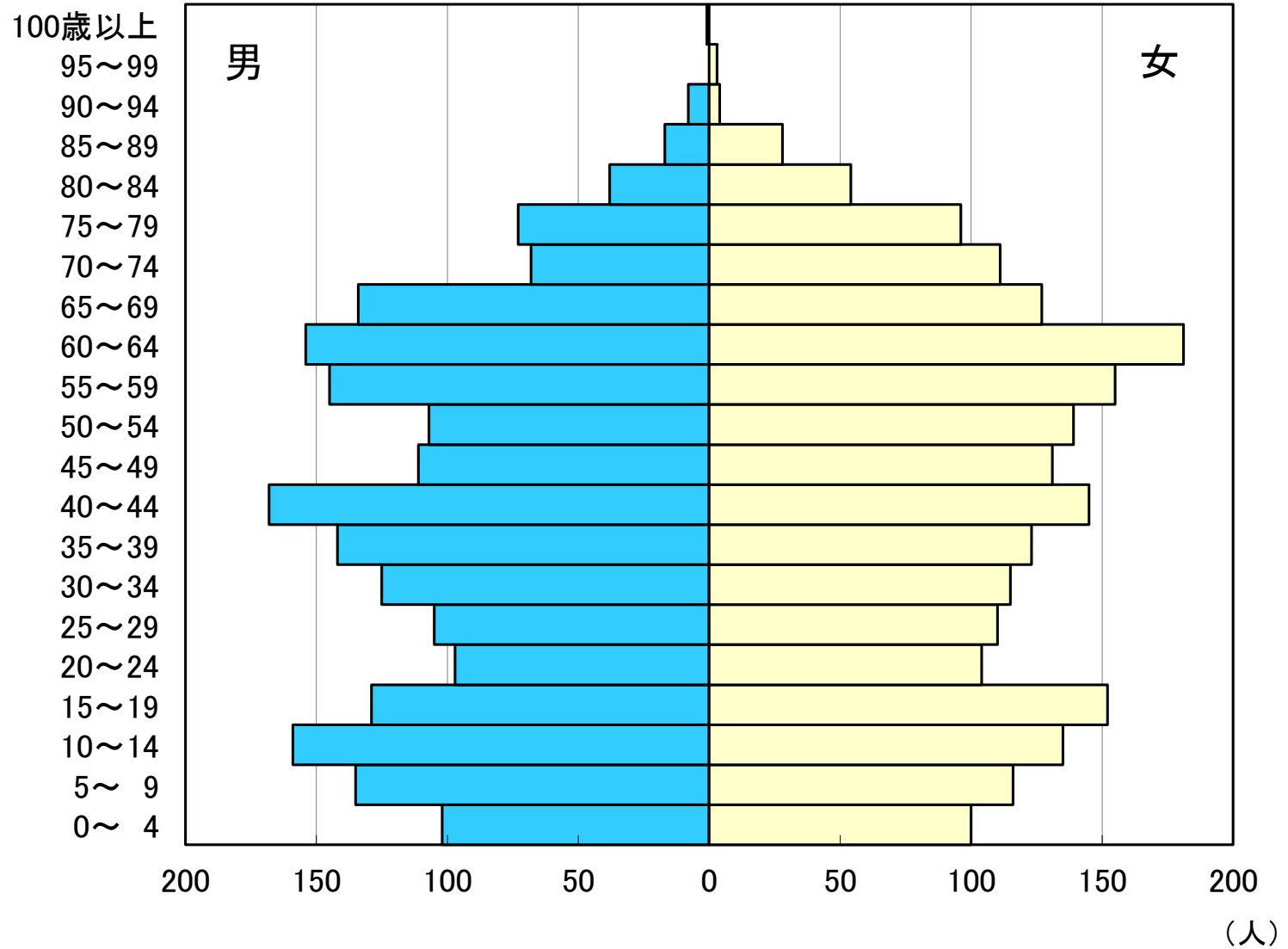
# 1985年人口ピラミッド(谷汲)



資料:総務省「国勢調査」

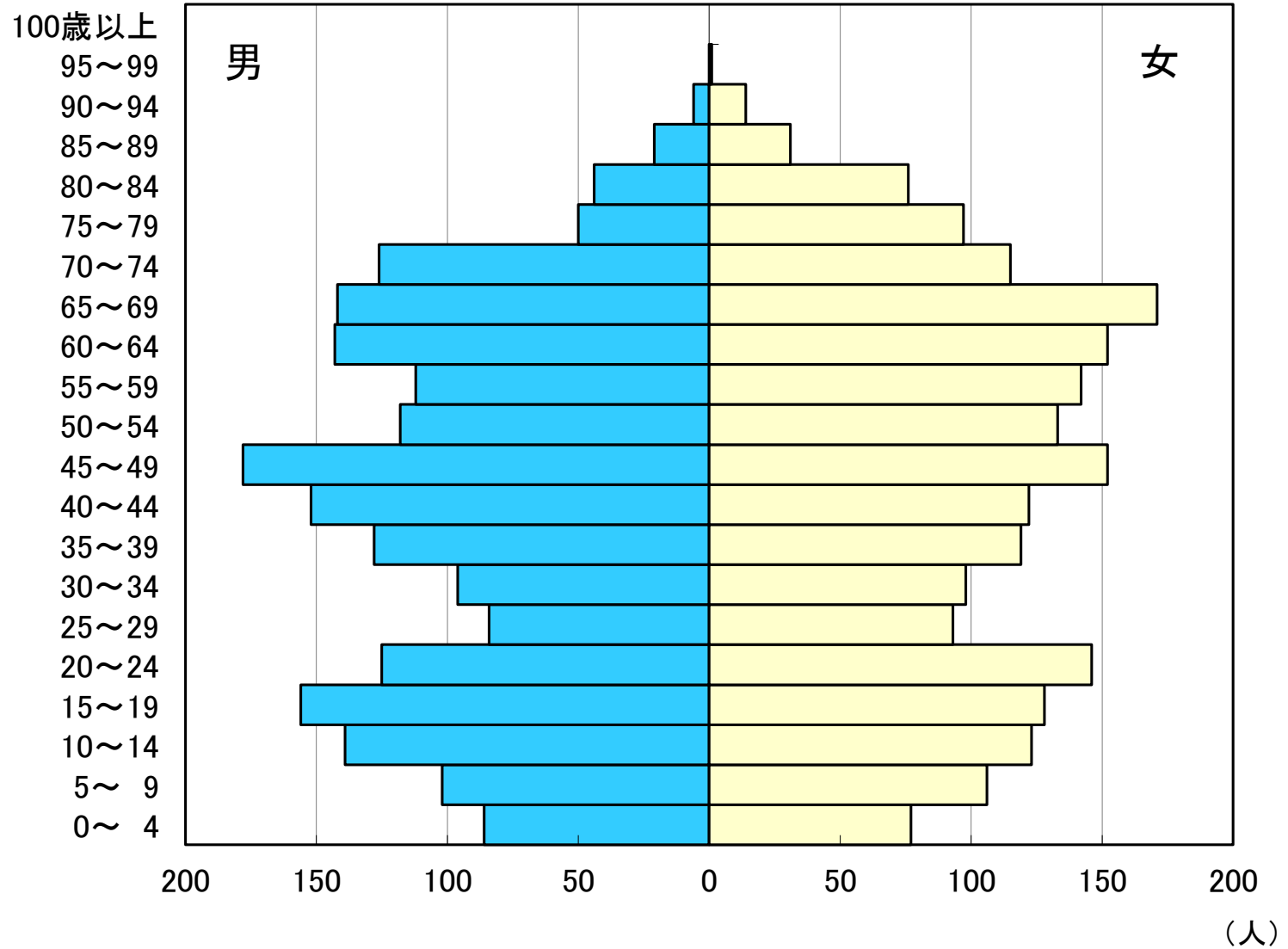


# 1990年人口ピラミッド(谷汲)



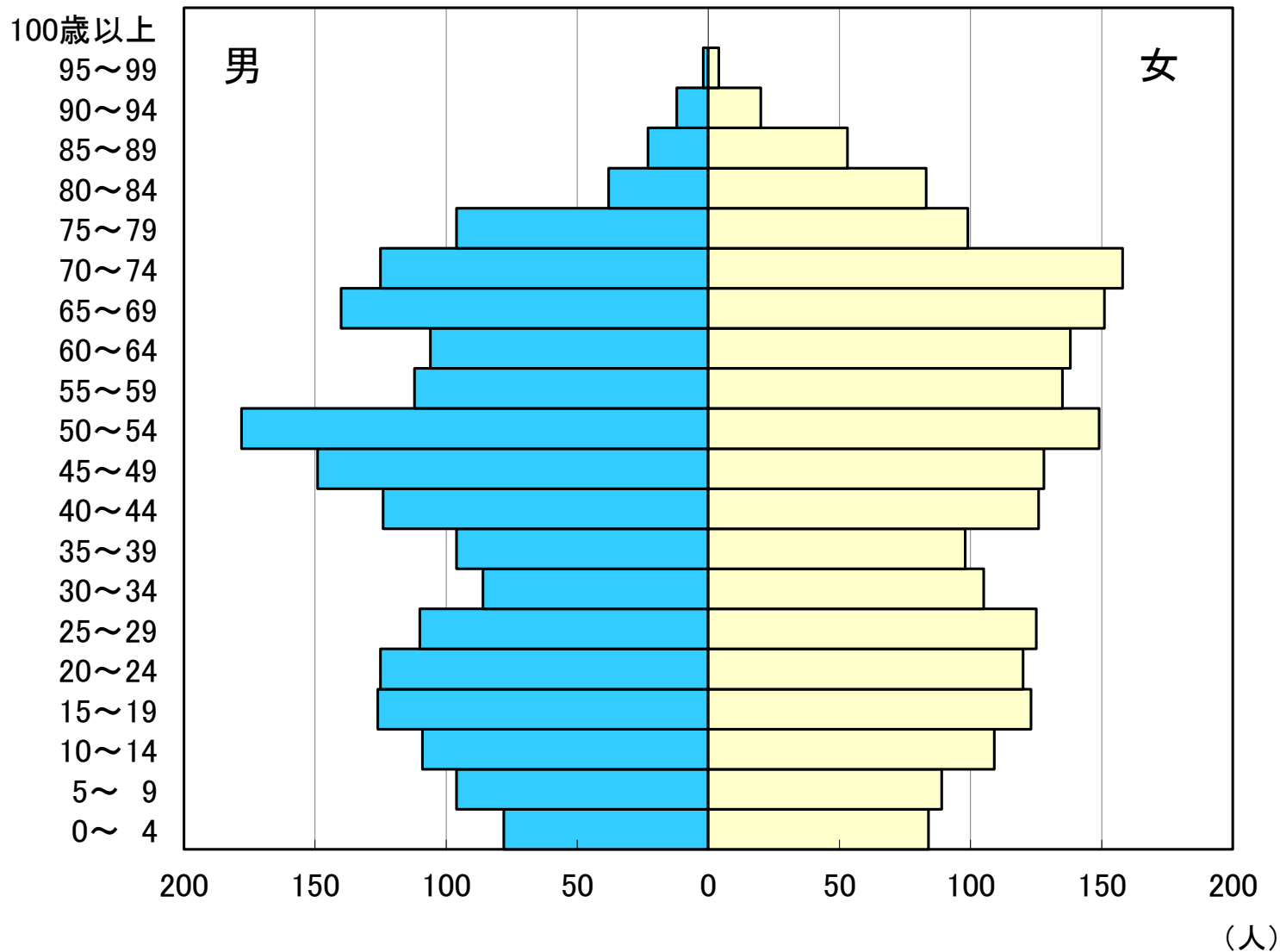
資料:総務省「国勢調査」

# 1995年人口ピラミッド(谷汲)



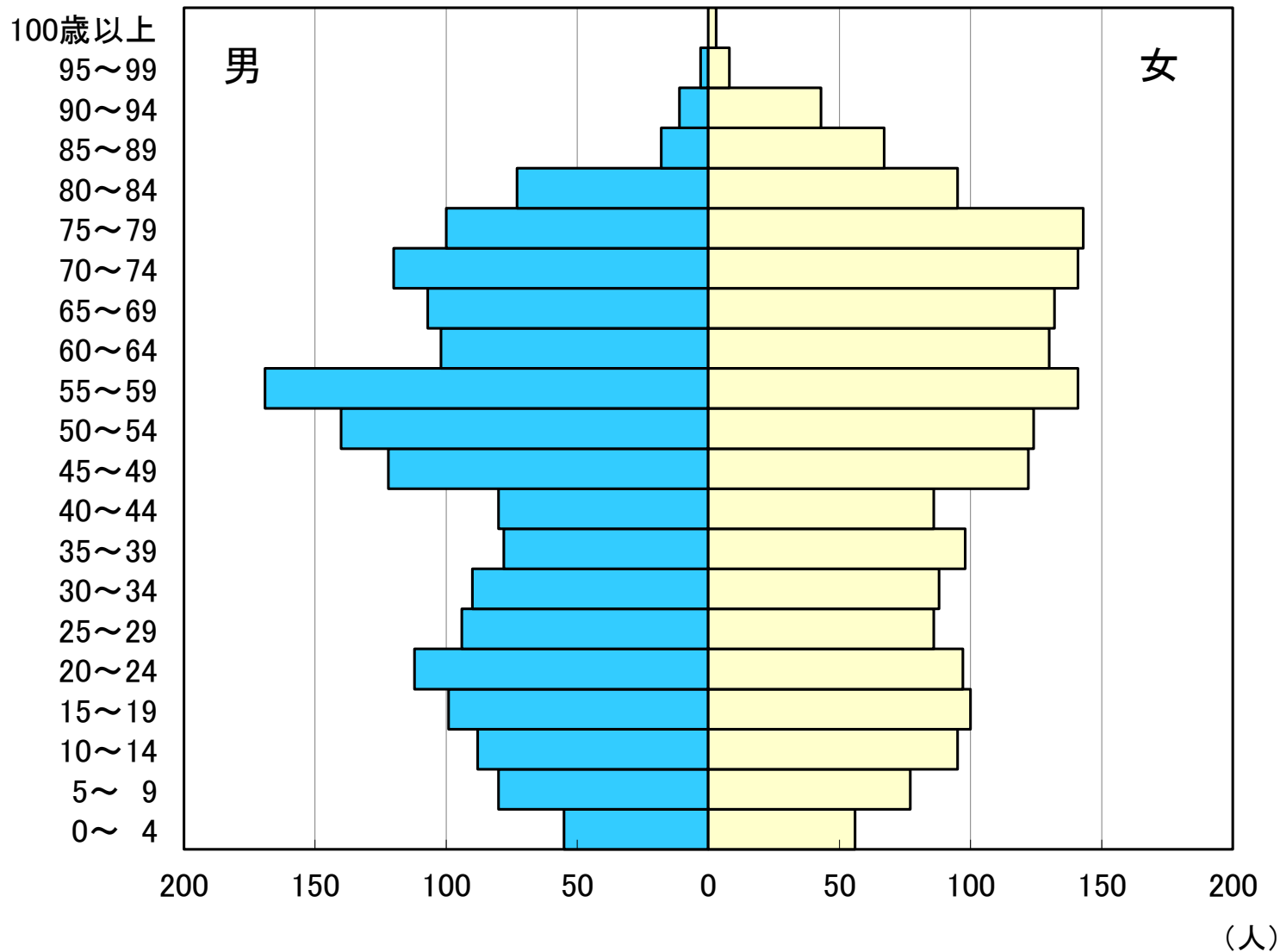
資料:総務省「国勢調査」

# 2000年人口ピラミッド(谷汲)



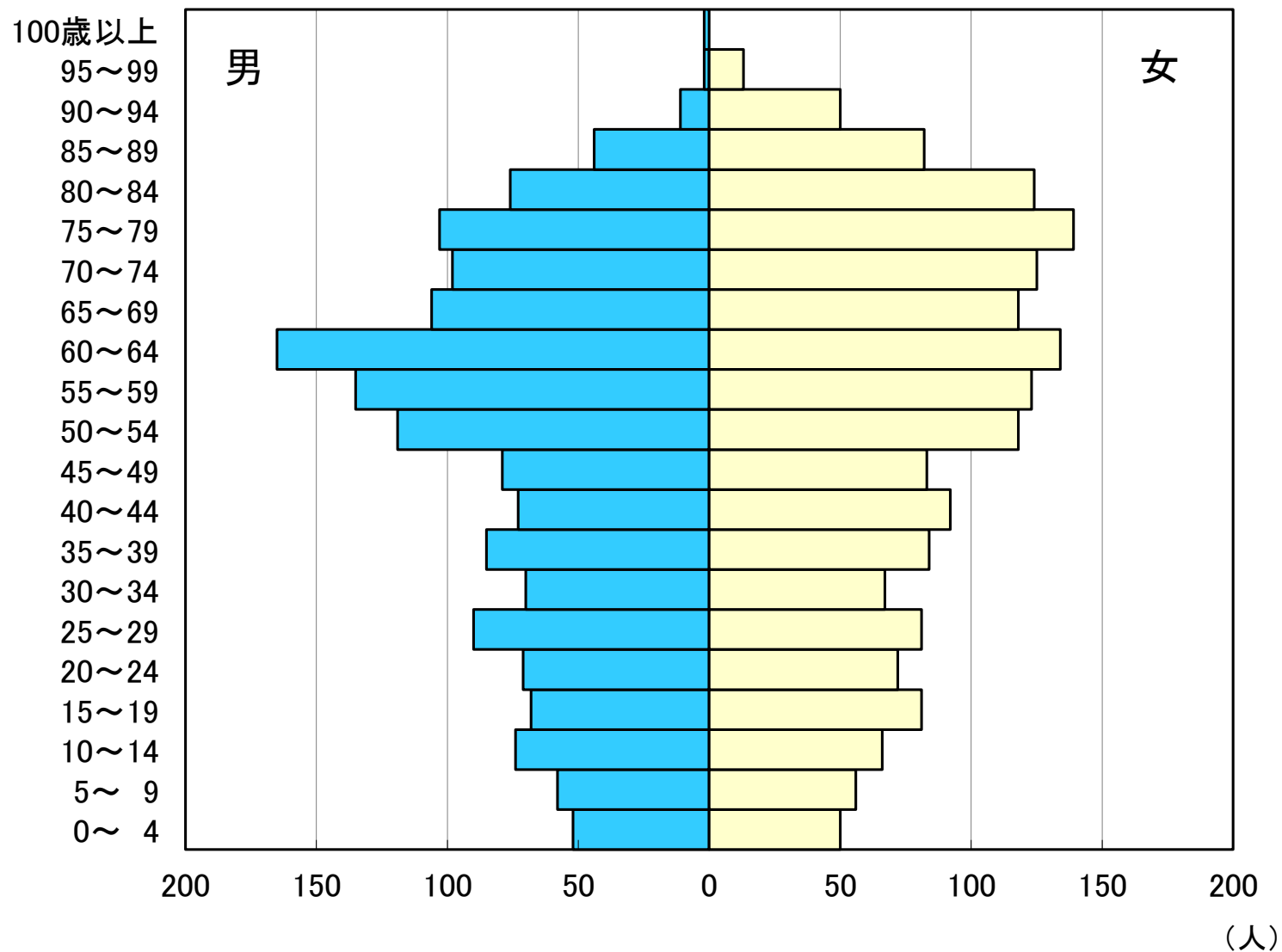
資料:総務省「国勢調査」

# 2005年人口ピラミッド(谷汲)



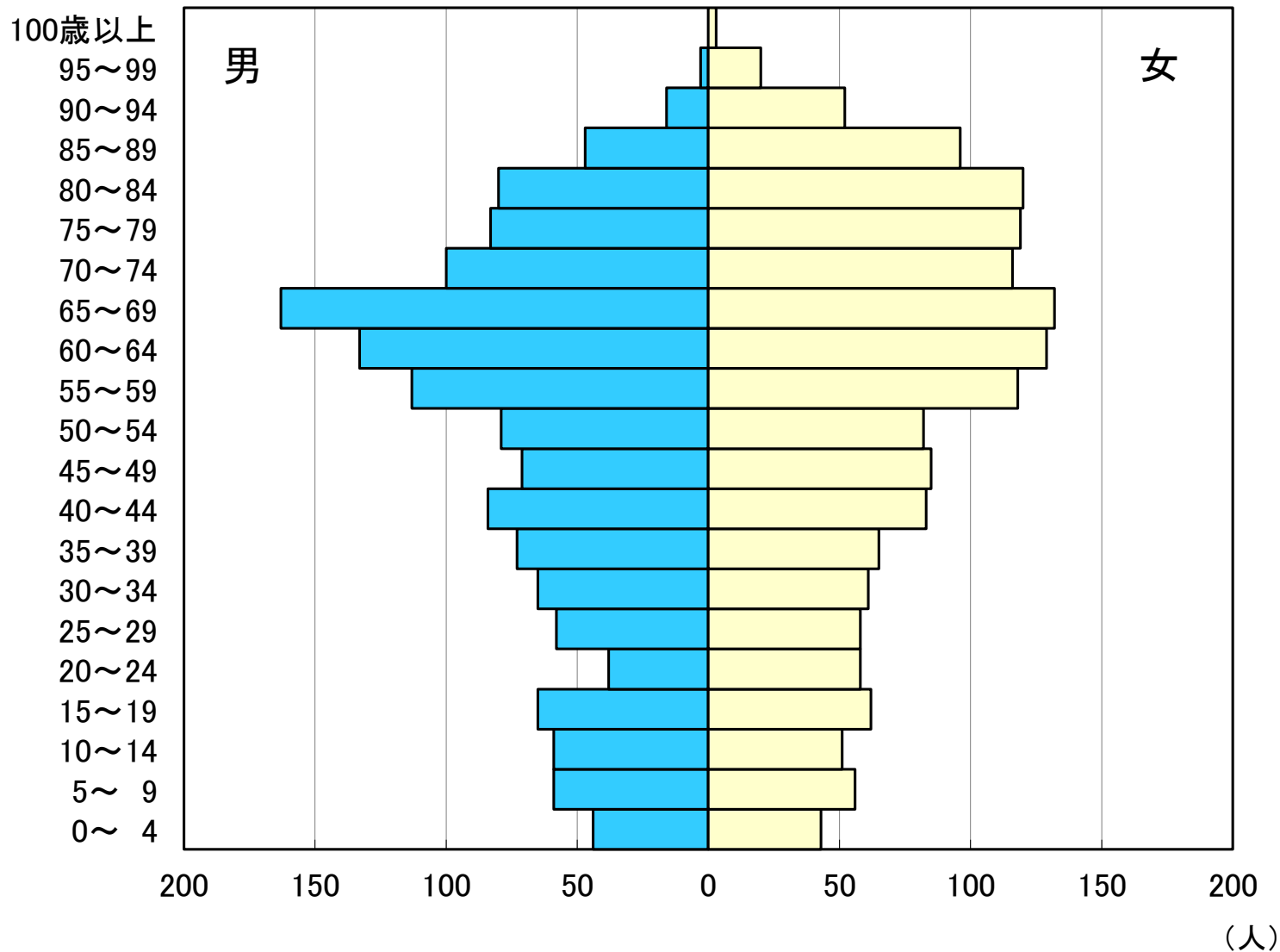
資料:総務省「国勢調査」

# 2010年人口ピラミッド(谷汲)



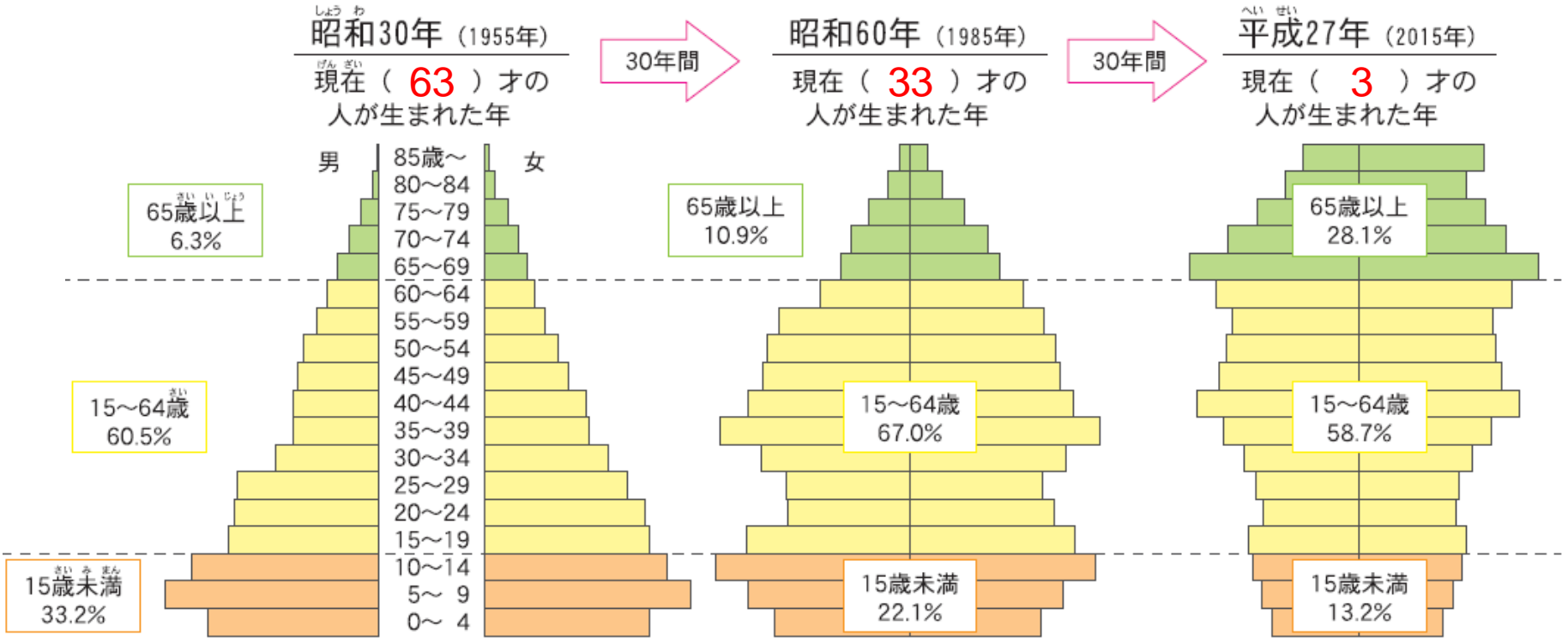
資料:総務省「国勢調査」

# 2015年人口ピラミッド(谷汲)



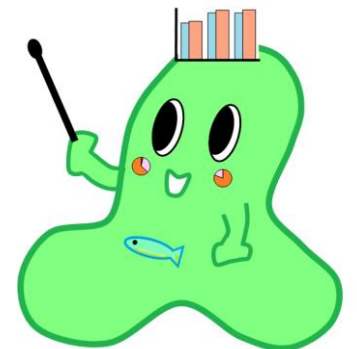
資料:総務省「国勢調査」

# 岐阜県の人口ピラミッド

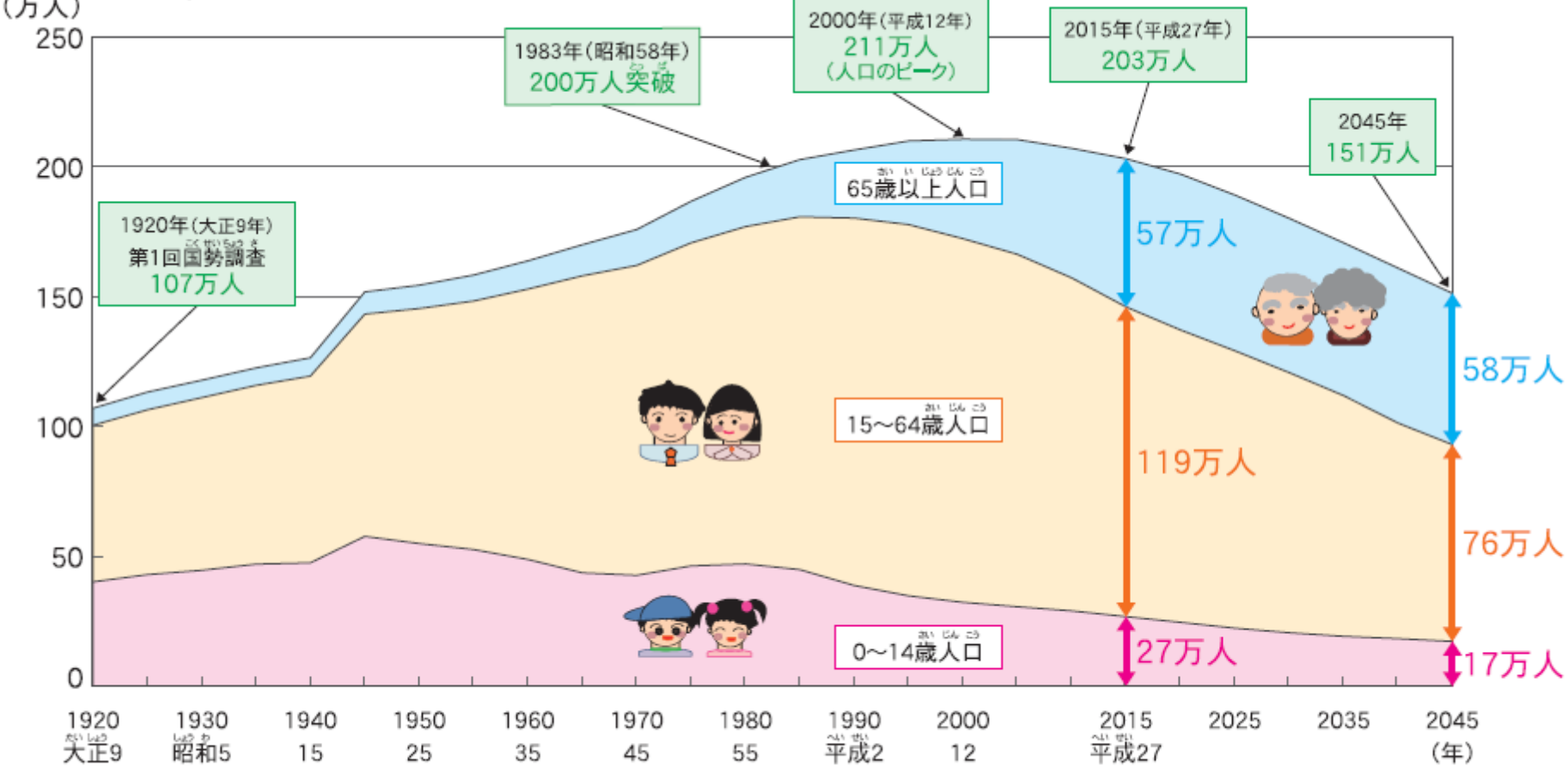


P6

人口ピラミッドのう  
 つり変わりをみて、  
 どんなことに気づき  
 ましたか？



# ●岐阜県の人口のうつり変わり

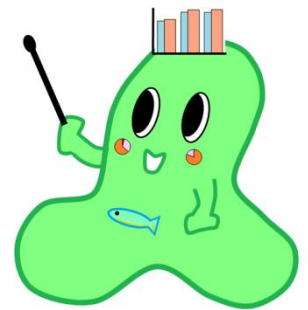


実績値(今まで)      現在(今)      推計値(これから)



P46

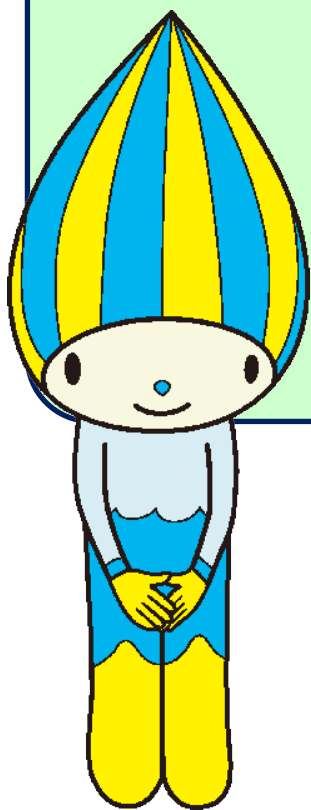
データがあれば、  
未来の予測が  
できるんだね。





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！

