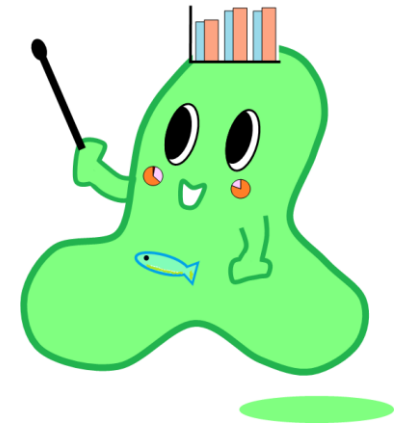
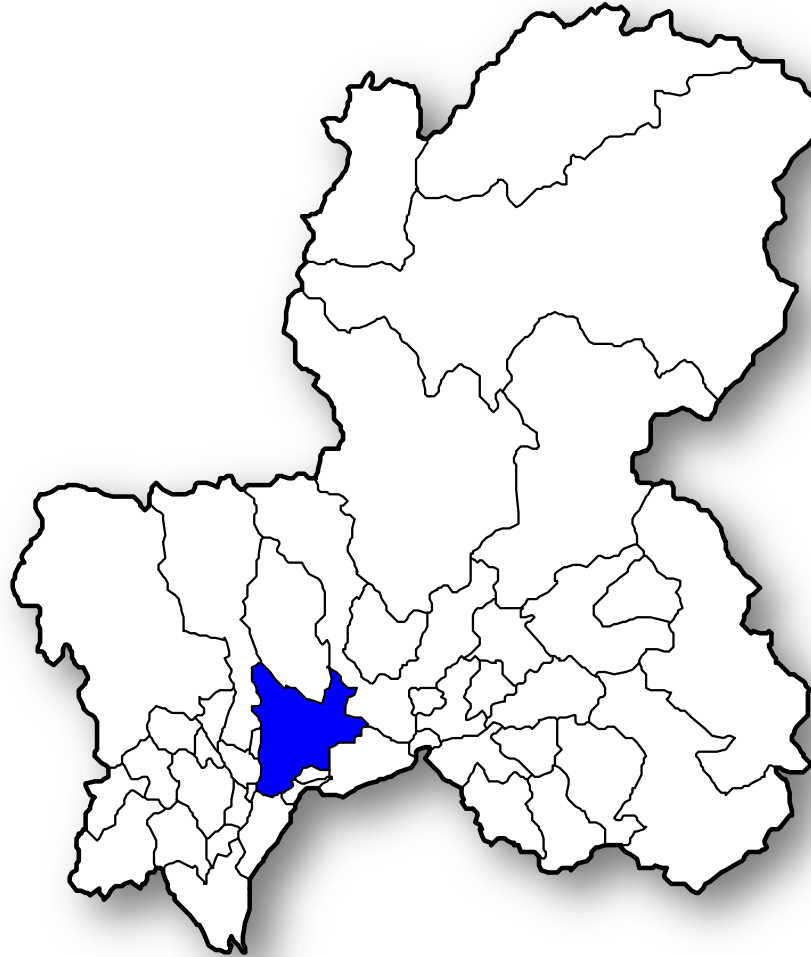


データ活用講座

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



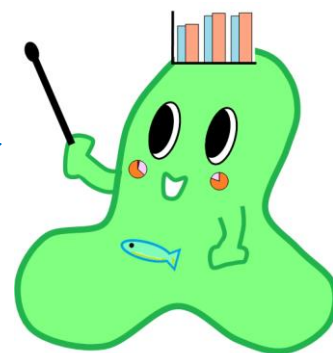
統計課
マスコットキャラクター
テルミー

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

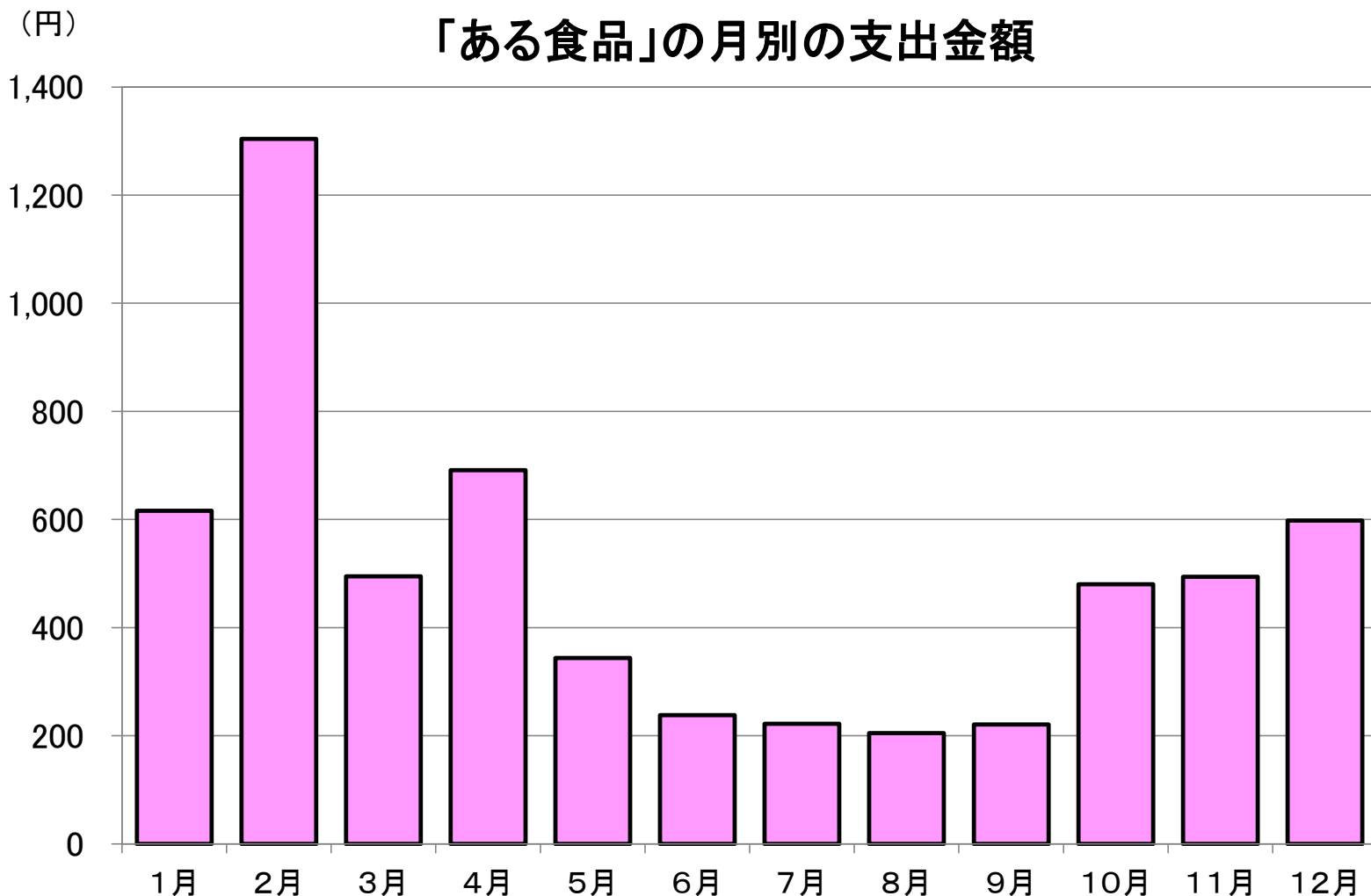
7	8	9	10	11	12
222	205	221	480	494	598

※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

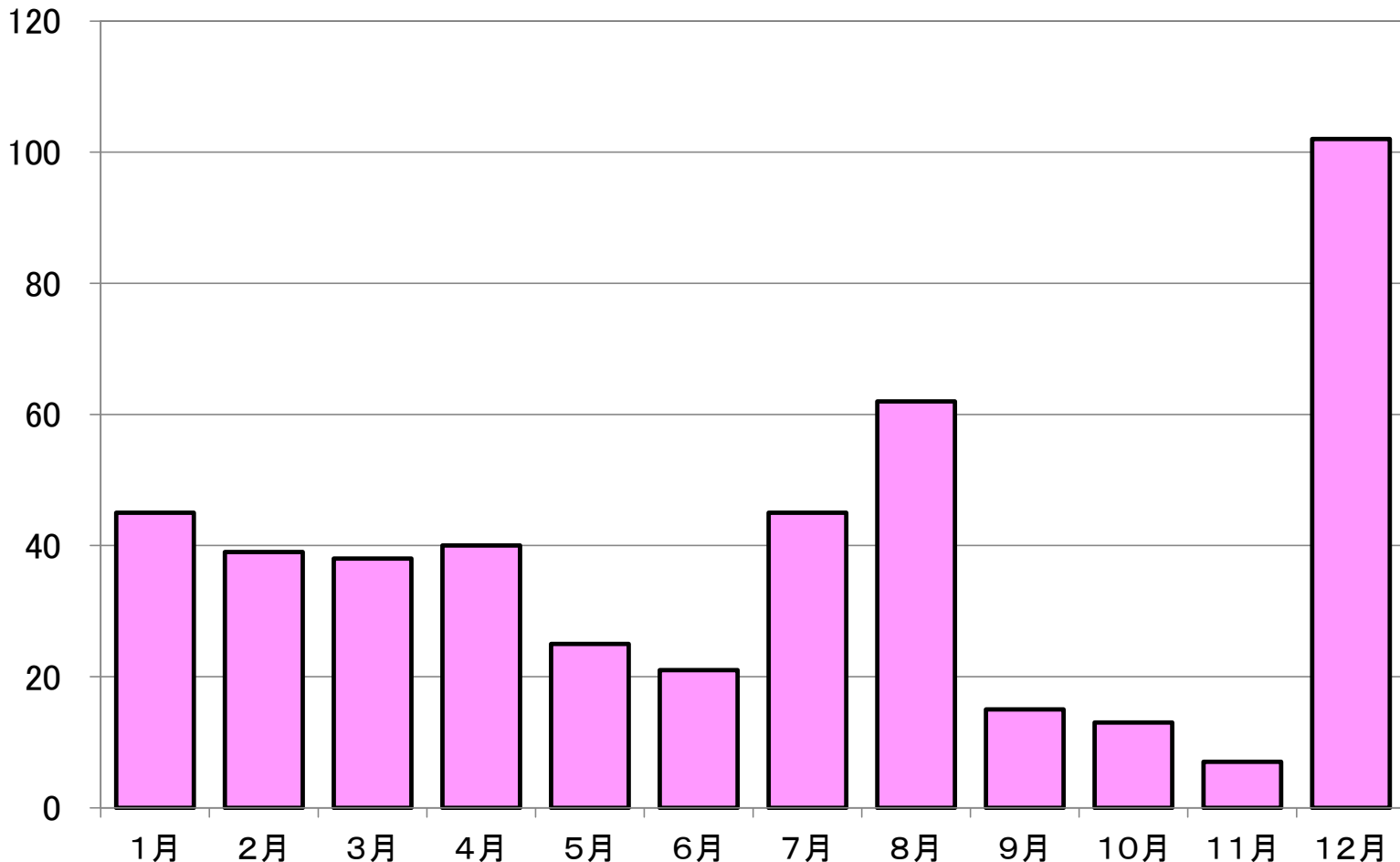
資料:総務省「平成28年家計調査」



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

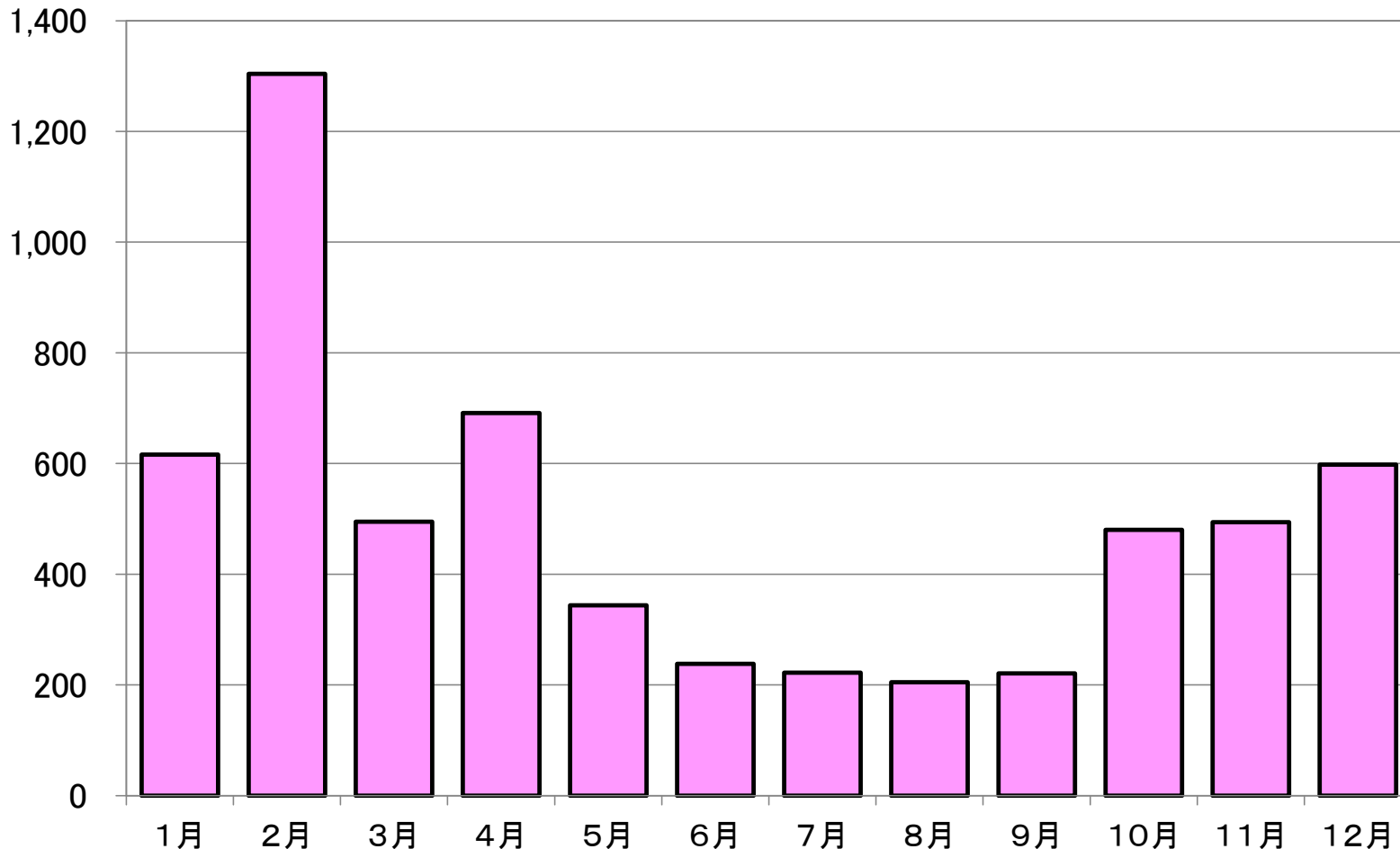
資料: 総務省「平成28年家計調査」



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

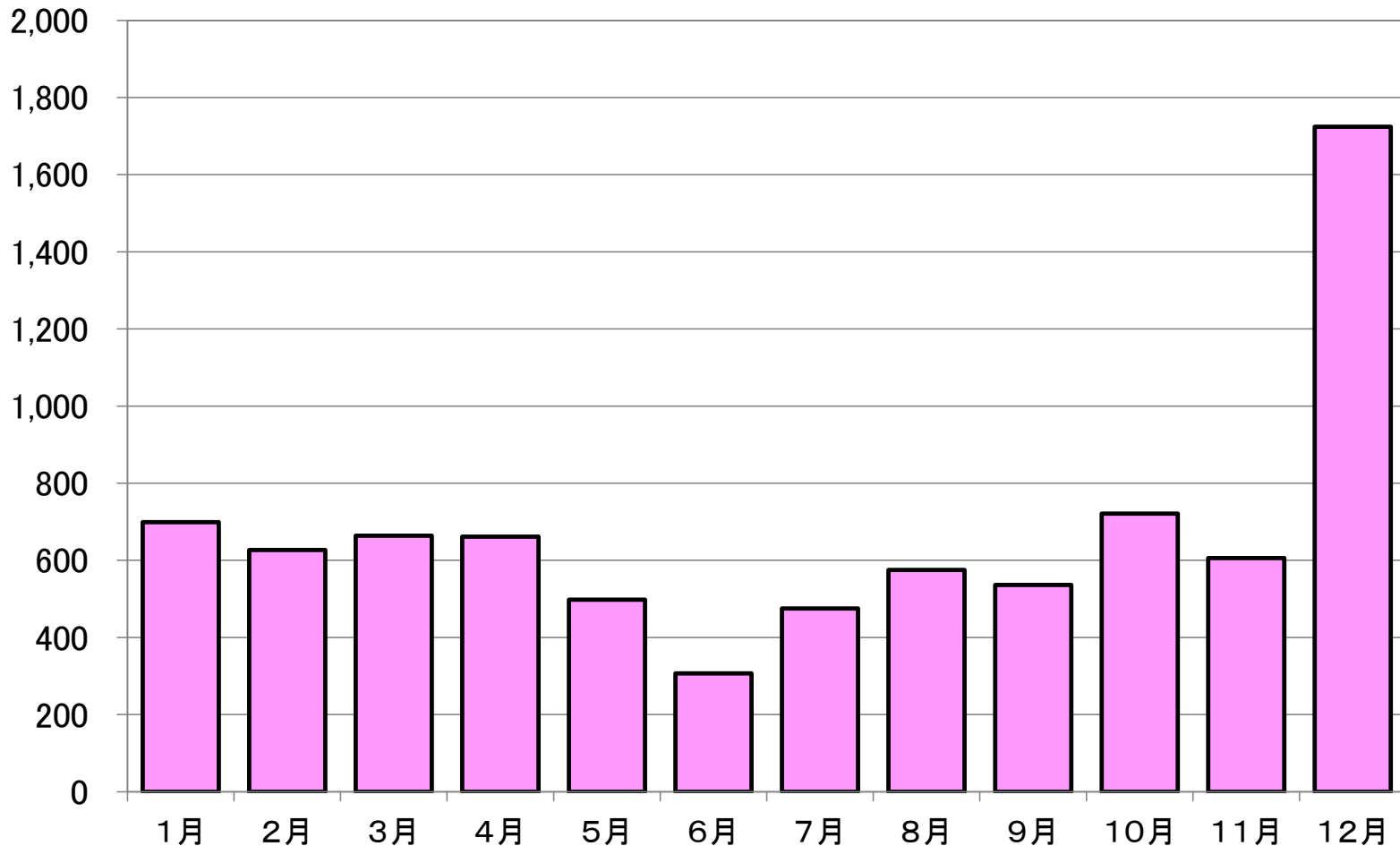
資料:総務省「平成28年家計調査」



「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

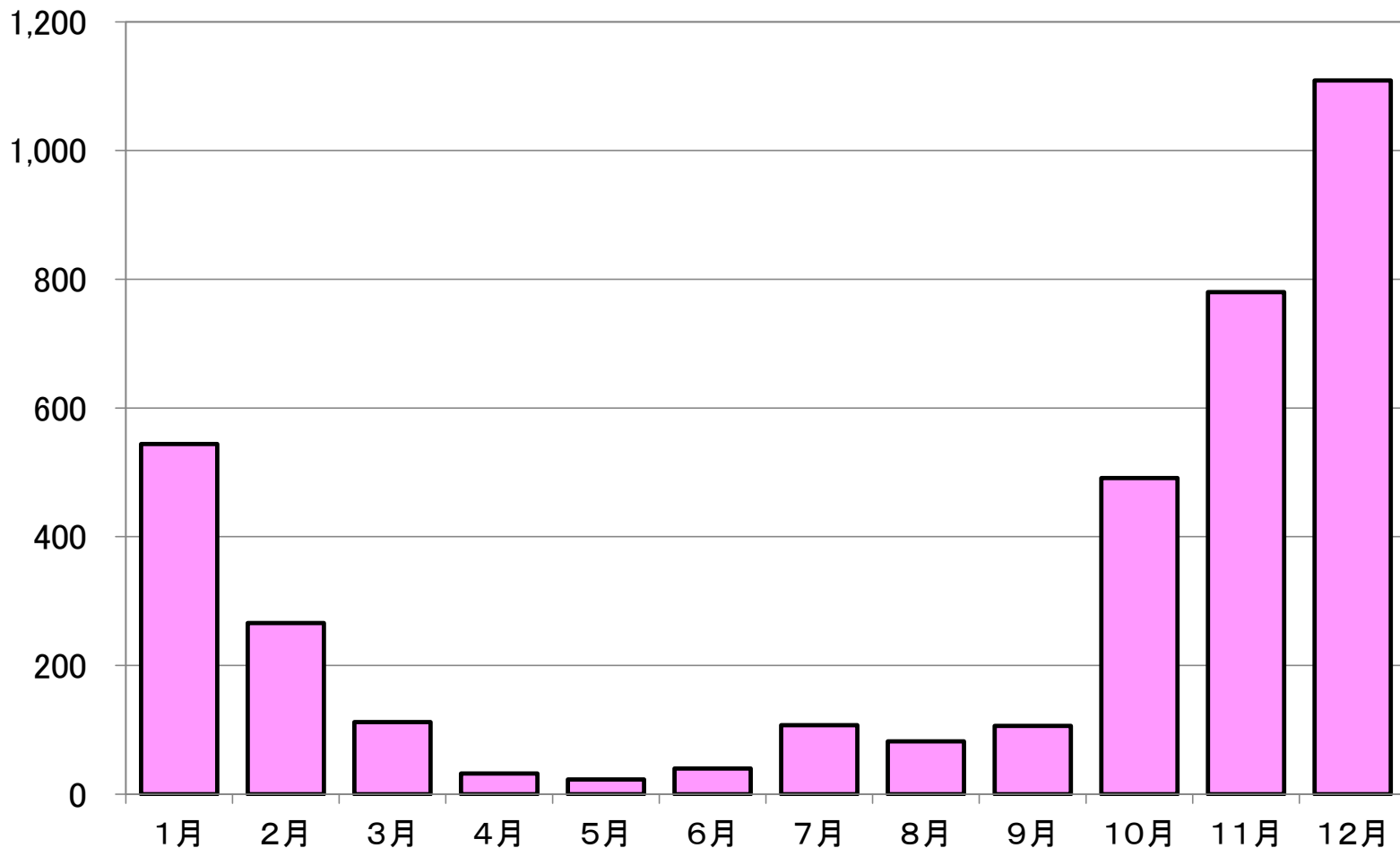
資料:総務省「平成28年家計調査」



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

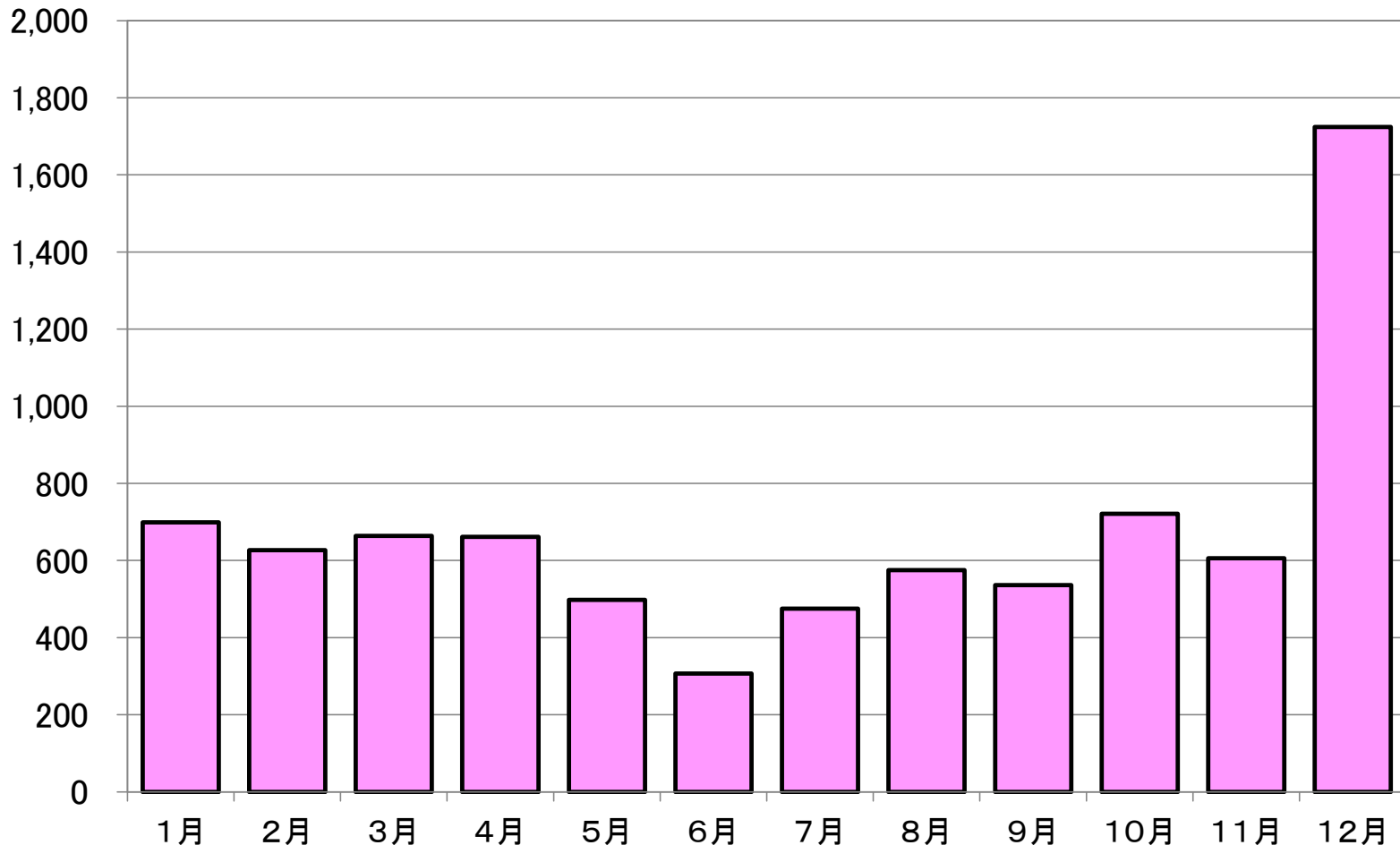
資料：総務省「平成28年家計調査」



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

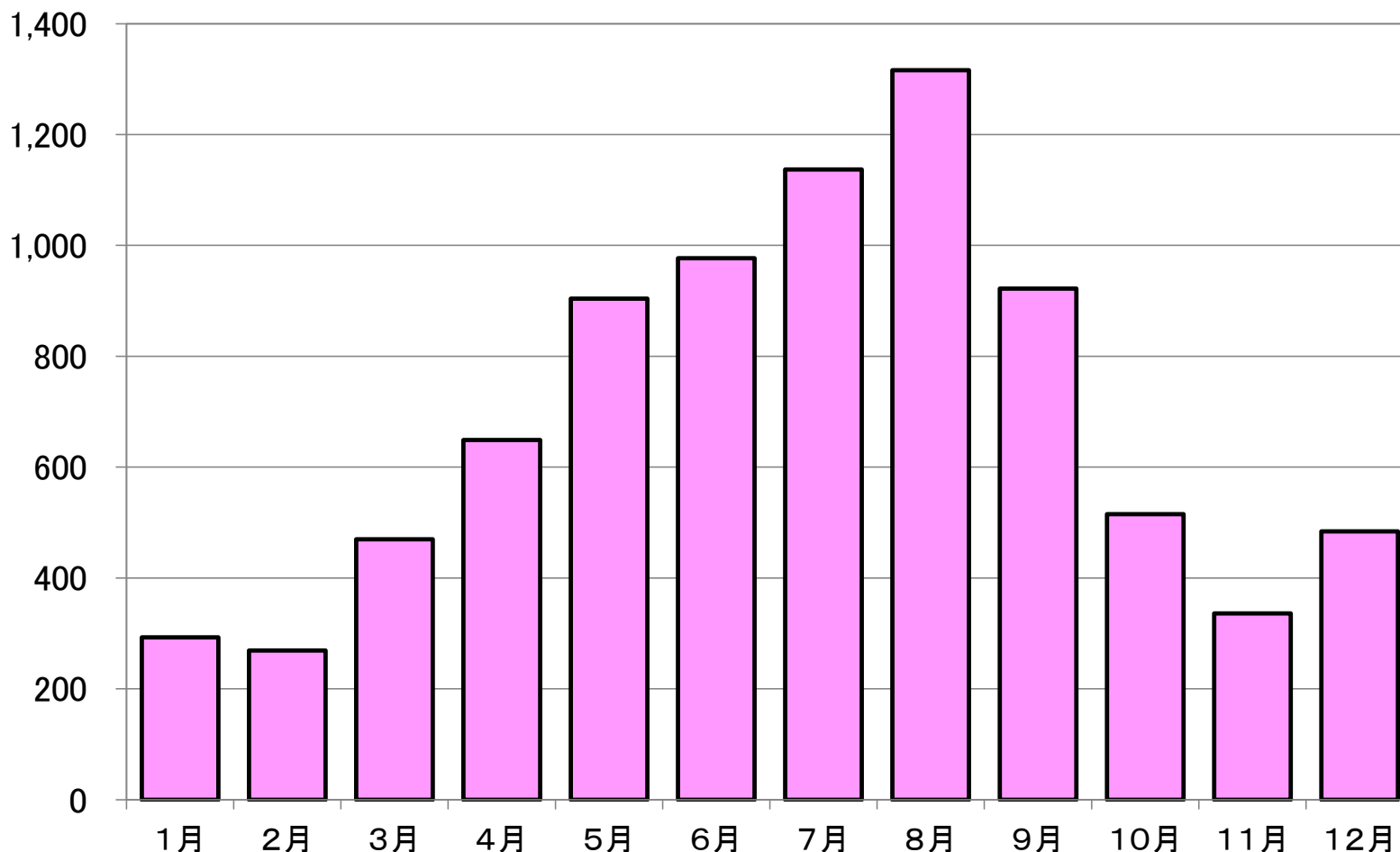
資料:総務省「平成28年家計調査」



「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

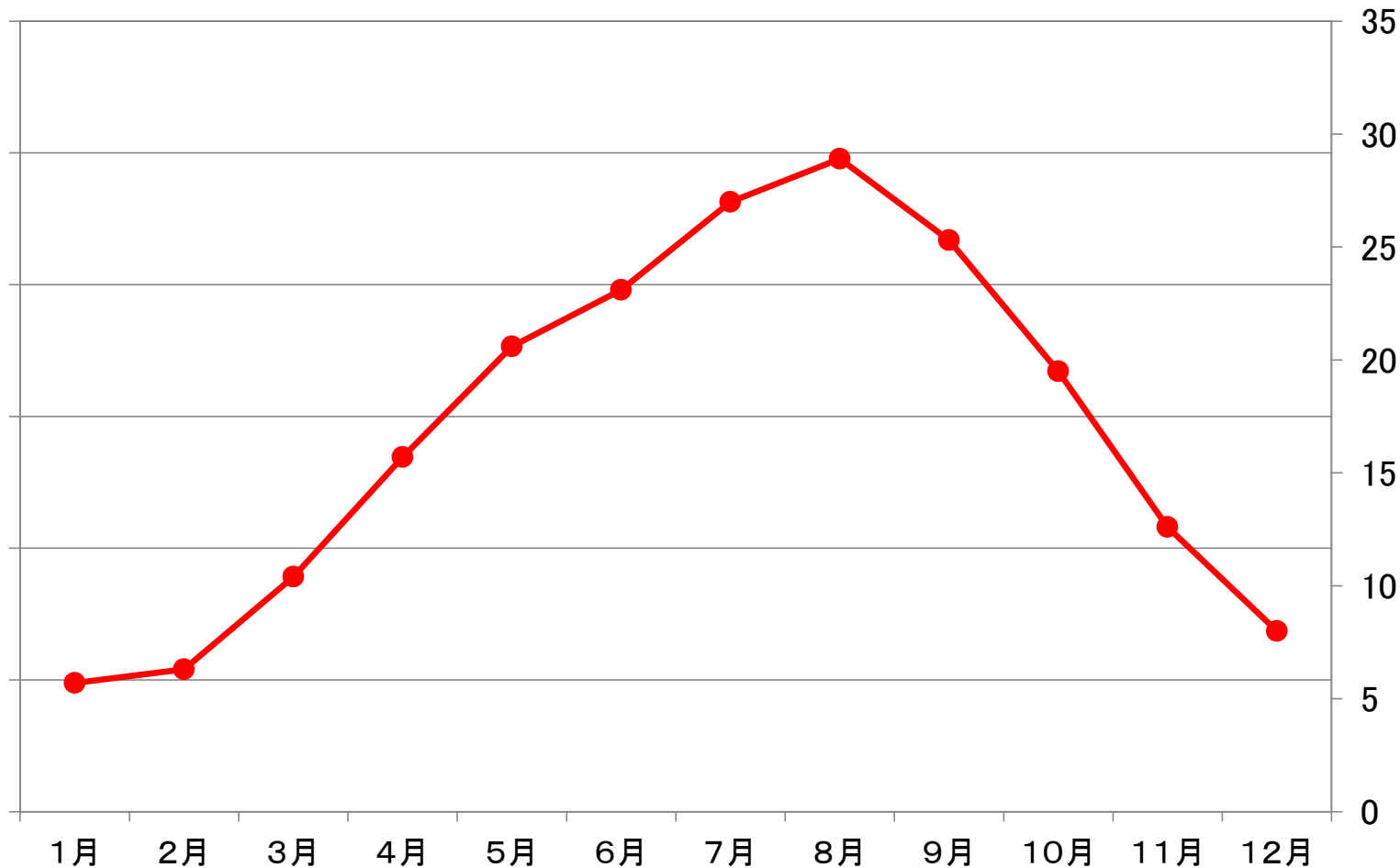
資料:総務省「平成28年家計調査」



ヒント:平均気温

平均気温

(°C)

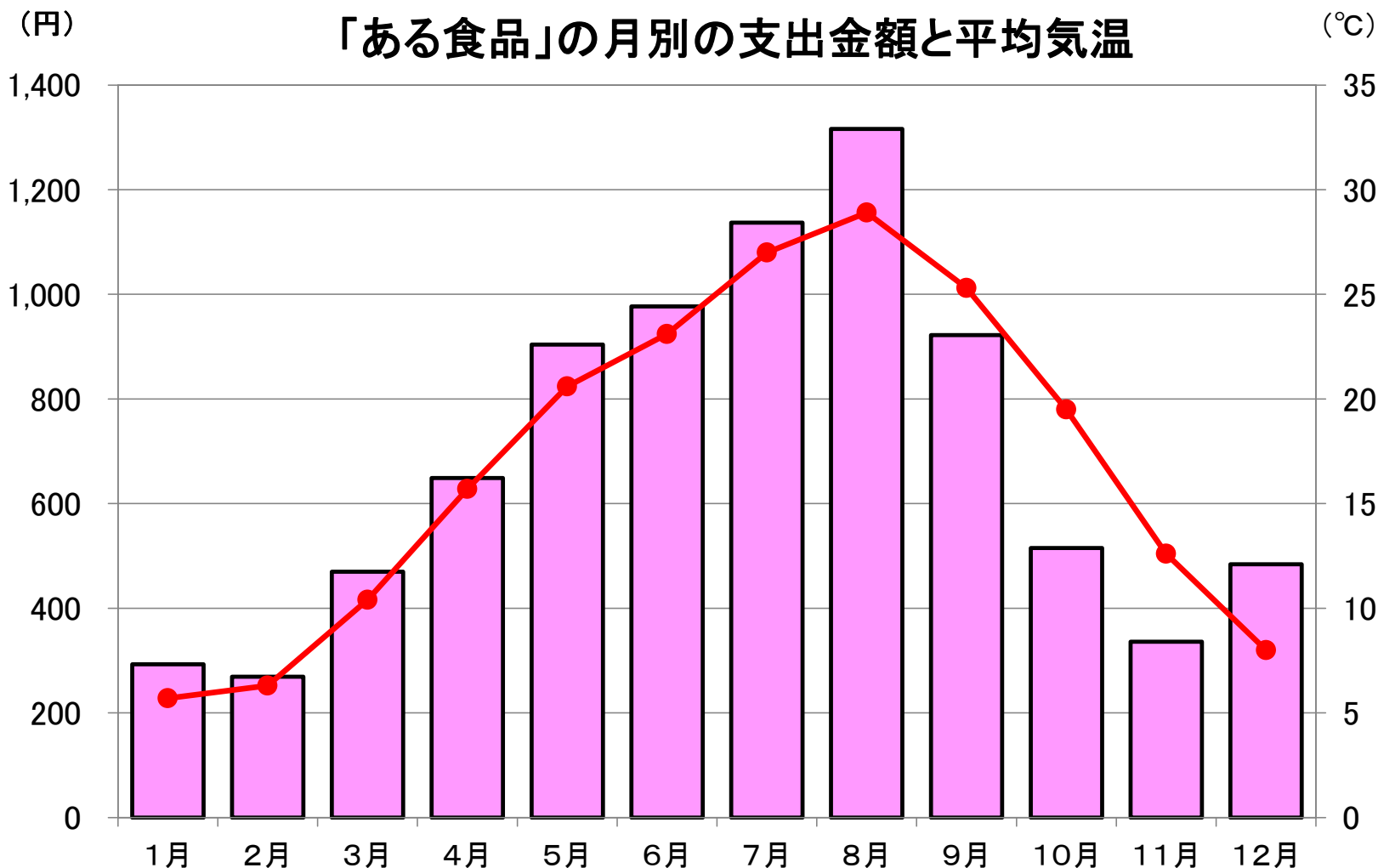


※岐阜市の月ごとの平均気温

資料:気象庁「平成28年気象データ」



ヒント:平均気温



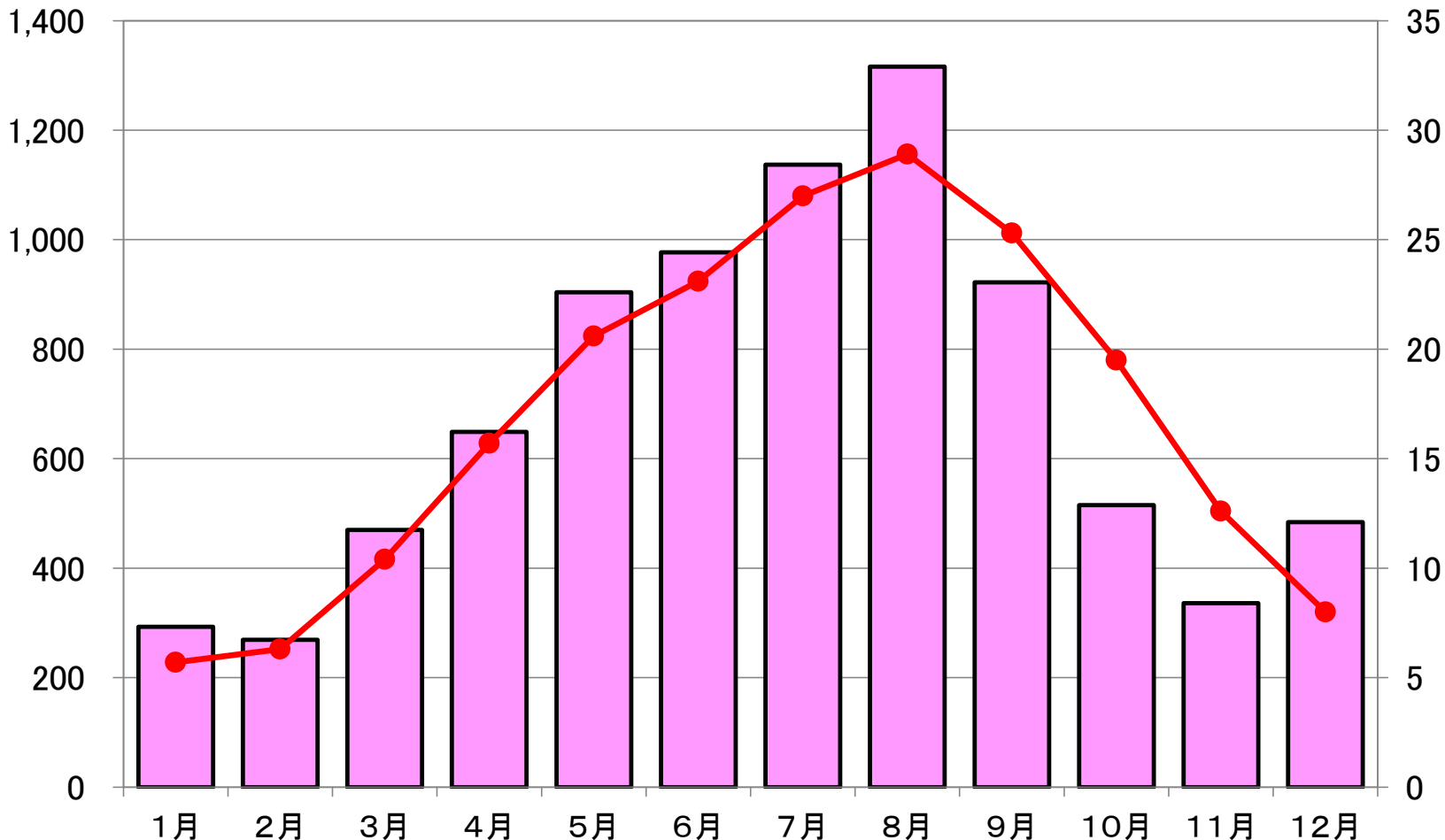
※岐阜市の二人以上の世帯
※岐阜市の月ごとの平均気温

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)



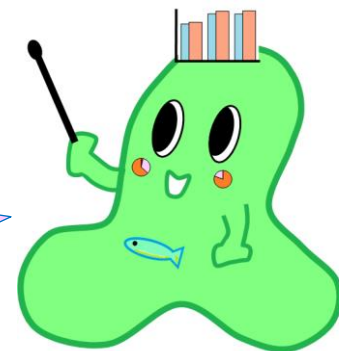
※岐阜市の二人以上の世帯
※岐阜市の月ごとの平均気温

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



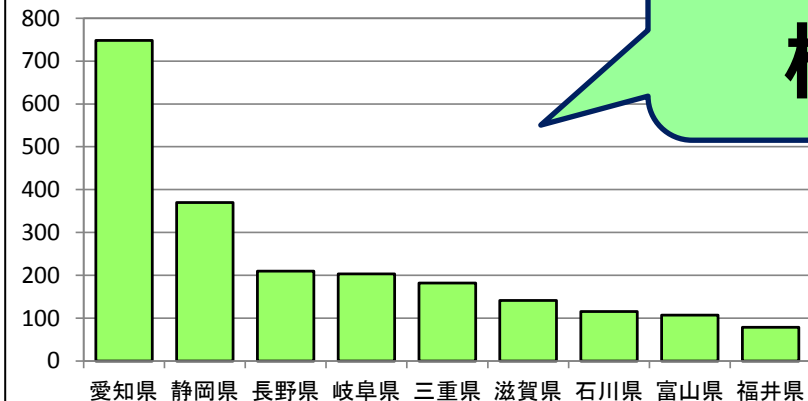
グラフの読み取りの
コツを伝授するよ！





グラフ界のビッグ3

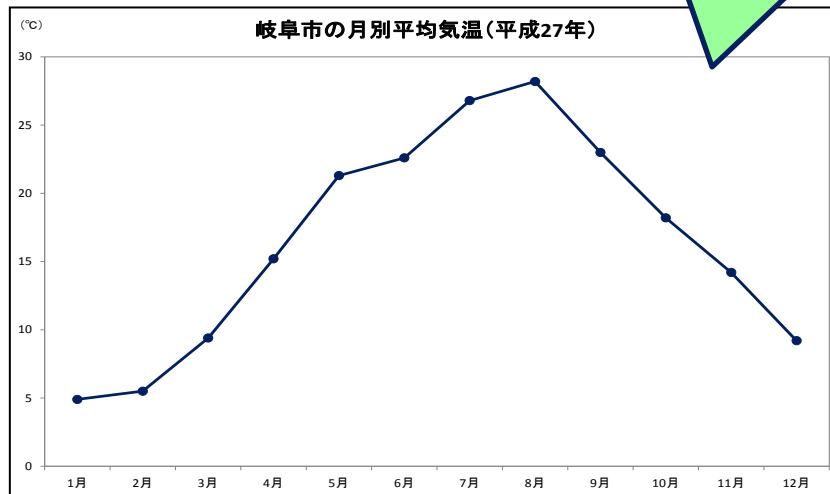
中部地方の県ごとの人口



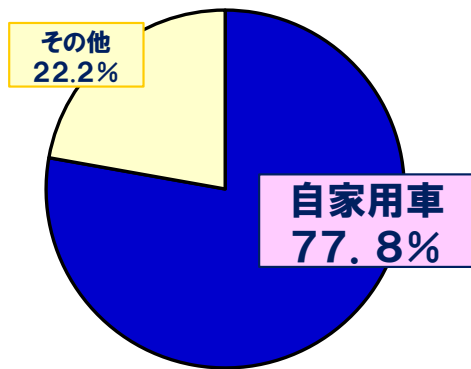
大小を比べる
棒グラフ

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



グラフを読み取る7つ道具

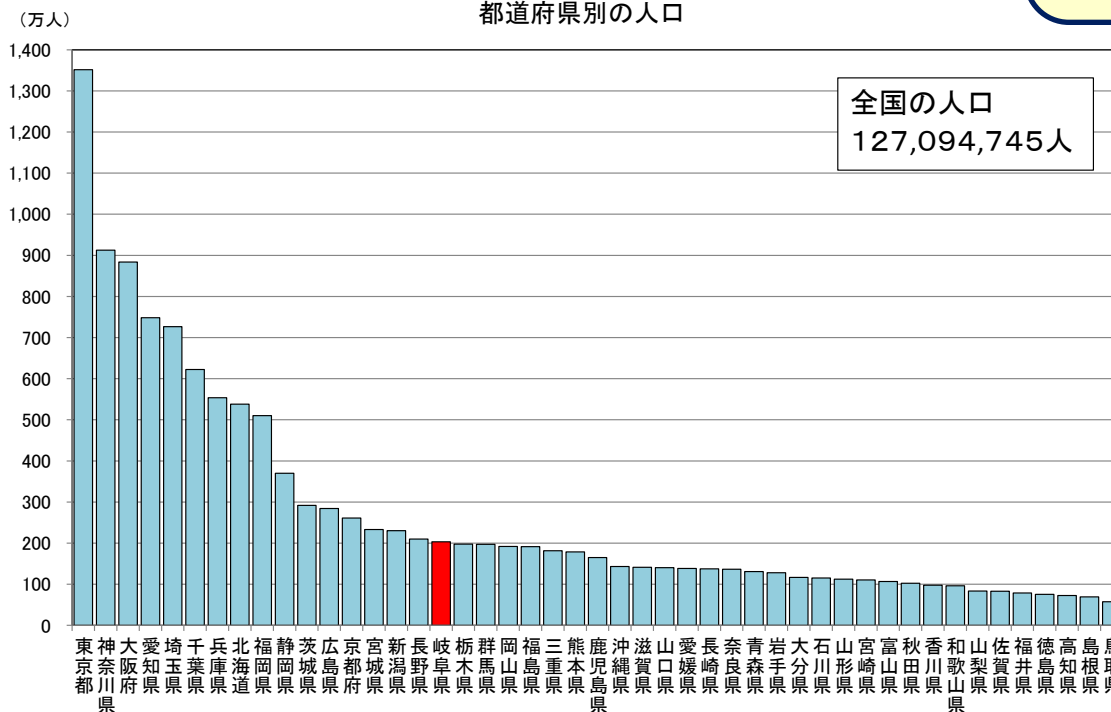
目もり単位

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…何をもとにして作ったか書いてあるよ。



棒グラフを見て答えよう。

【初級編】

- ①人口が最も多い都道府県はどこで、およそ何万人ですか。
- ②人口が最も少ない都道府県はどこで、およそ何万人ですか。
- ③岐阜県の人口は、およそ何万人ですか。

【中級編】

- ①東京都と鳥取県の差はおよそ何万人ですか。
- ②東京都の人口は、岐阜県の人口のおよそ何倍ですか。

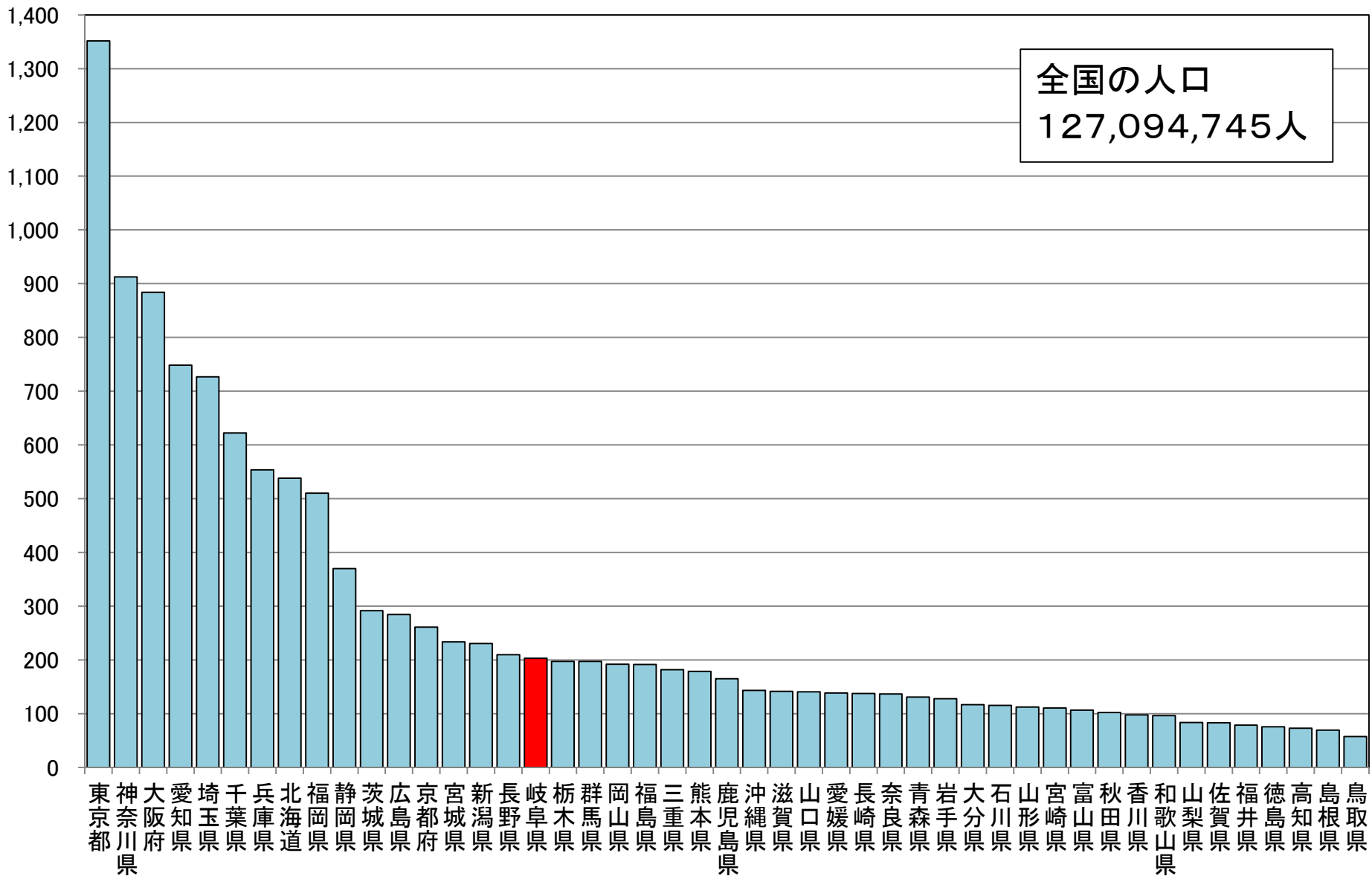
【上級編】

- ①岐阜県の人口は、多い方か少ない方かどちらだと思いますか。

都道府県別の人口

(万人)

全国の人口
127,094,745人



出典:総務省「国勢調査」(2015年)



折れ線グラフを見て答えよう。

【初級編】

- ①1920年の岐阜県の人口は、およそ何万人ですか。
- ②2015年の岐阜県の人口は、およそ何万人ですか。

【中級編】

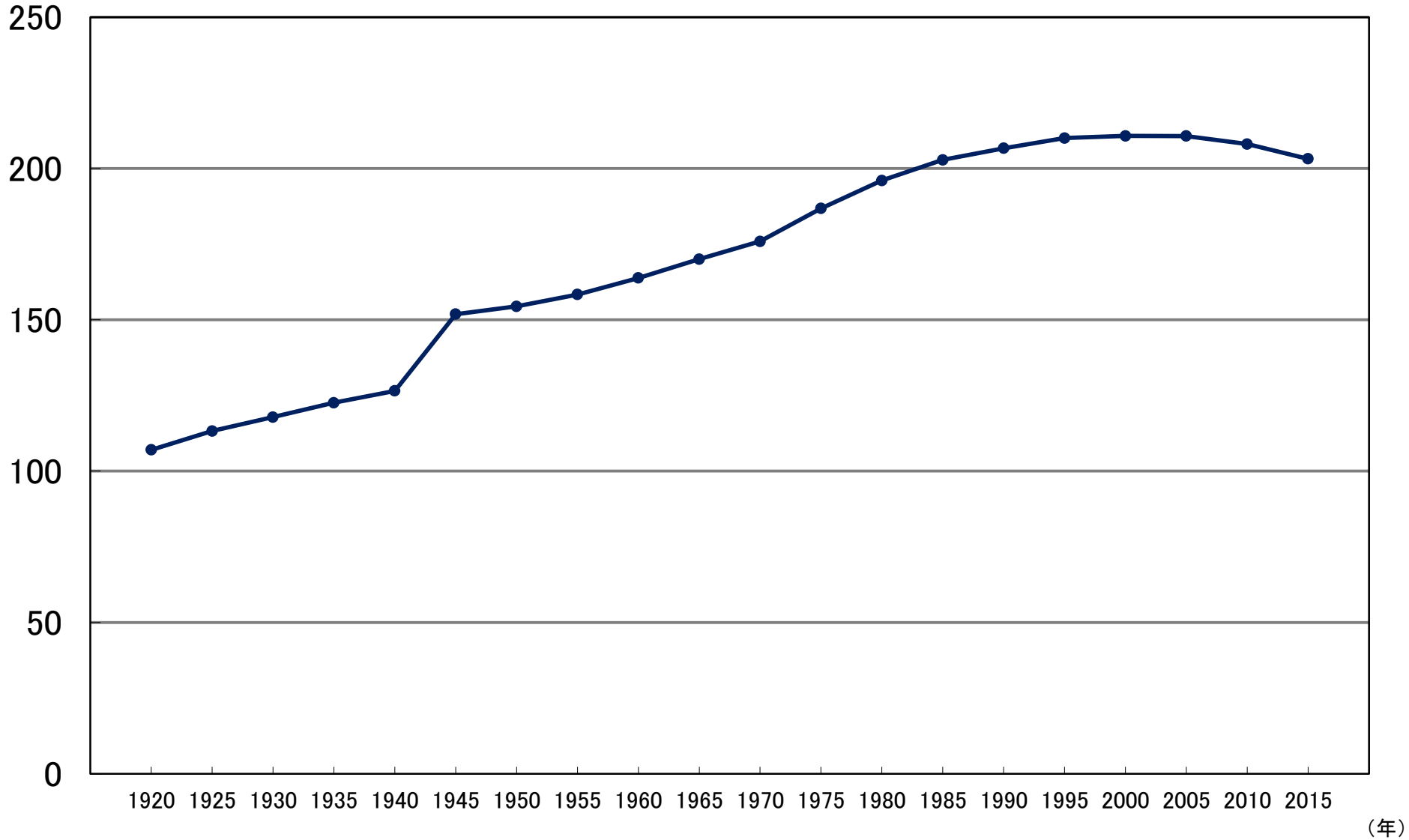
- ①2015年の岐阜県の人口は、1920年のおよそ何倍ですか。
- ②岐阜県の人口が大きく変化したのは、何年から何年ですか。

【上級編】

- ①岐阜県の人口は、これからどうなっていくと思いますか。

(万人)

岐阜県の人口の変化



出典:総務省「国勢調査」



帯グラフを見て答えよう。

【初級編】

- ①製造業で働いている人は、およそ何%でしょうか。
- ②建設業で働いている人は、およそ何%でしょうか。

【中級編】

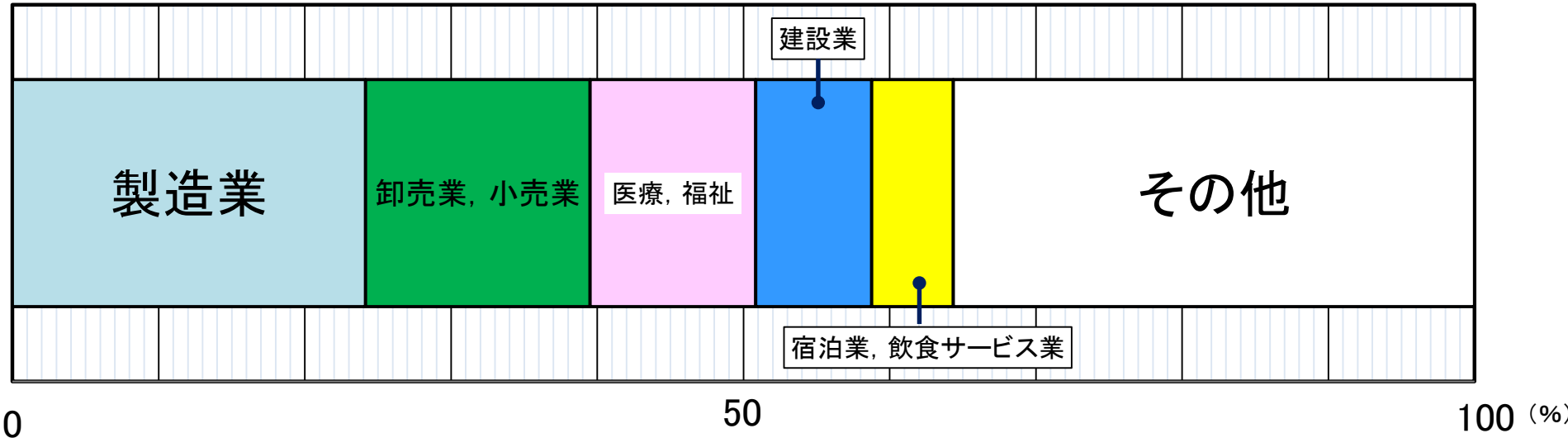
- ①製造業で働いている人は、建設業で働いている人のおよそ何倍でしょうか。
- ②製造業で働いている人は、およそ何人でしょうか。

【上級編】

- ①岐阜市の産業別の従業者の特徴をいみましょう。

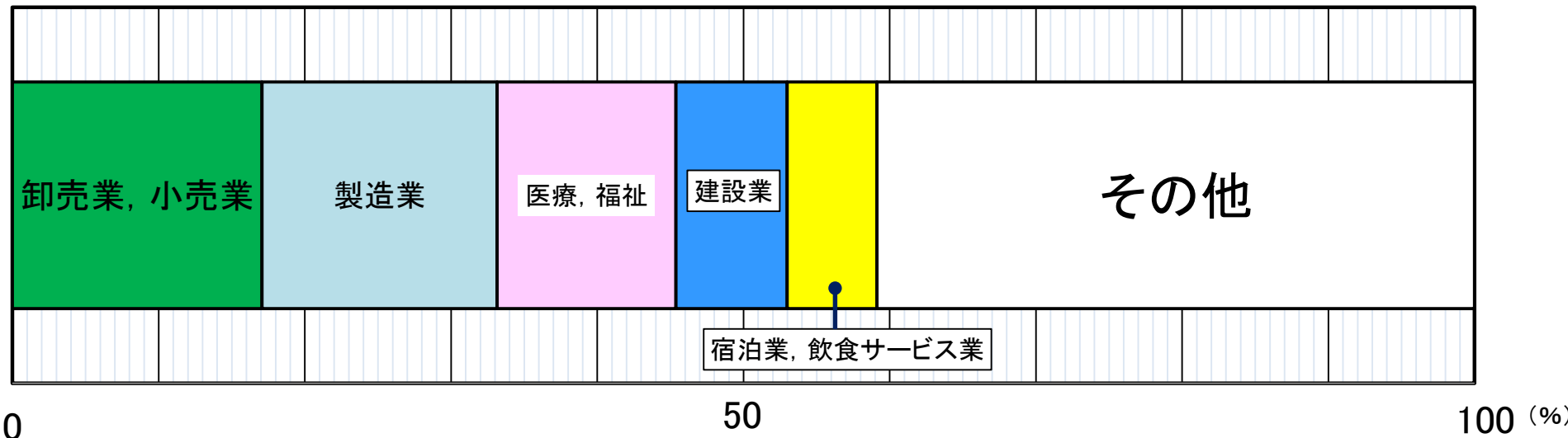
岐阜県の産業別の就業者

総数: 1,015,916人



岐阜市の産業別の就業者

総数: 198,366人





グラフを見る時のポイント

グラフは、伝えたい事があって、つくられています。

そのメッセージを正確に受け取りましょう。

また、グラフの作り方によって

オーバーに伝えたり、

間違って伝えたりすることもあります。

そのためにも、見た目に惑わされず、

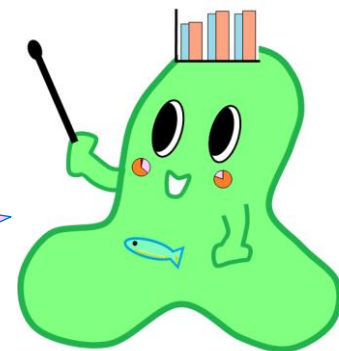
基本的な見方を大切にしましょう。



グラフの活用編



グラフ作成のコツを
伝授するよ！

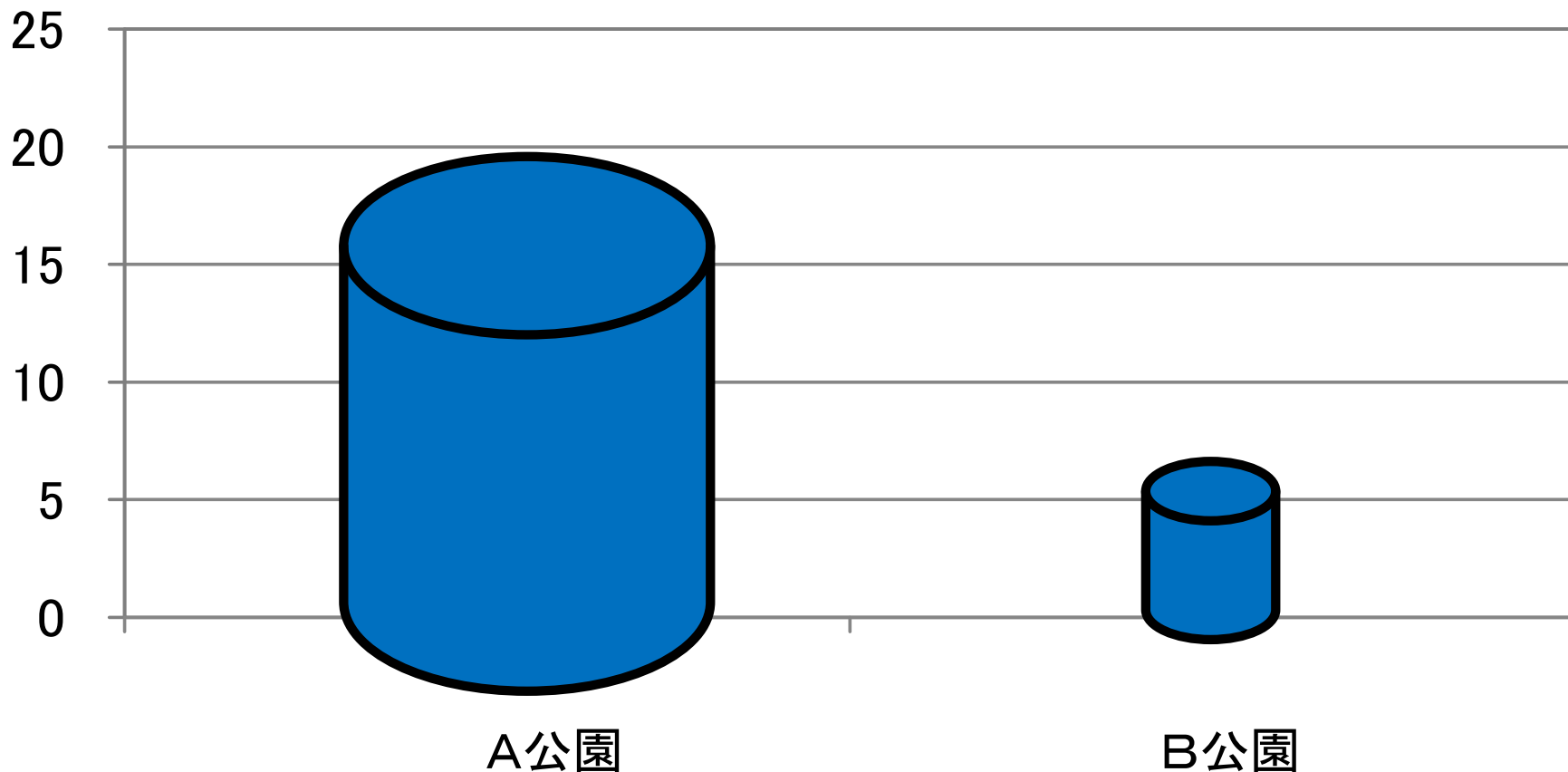




A公園はB公園の何倍？

(個)

公園に落ちていたアルミ缶の数

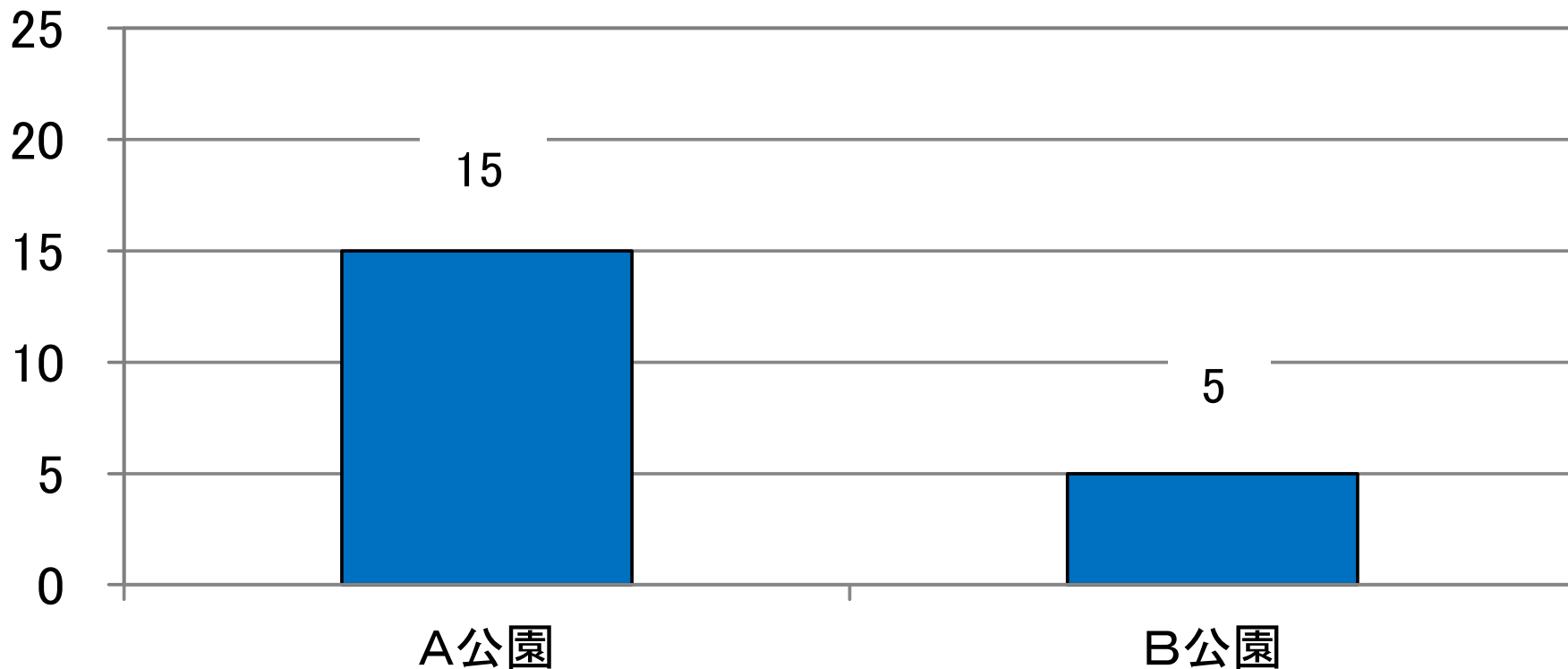




A公園はB公園の何倍？

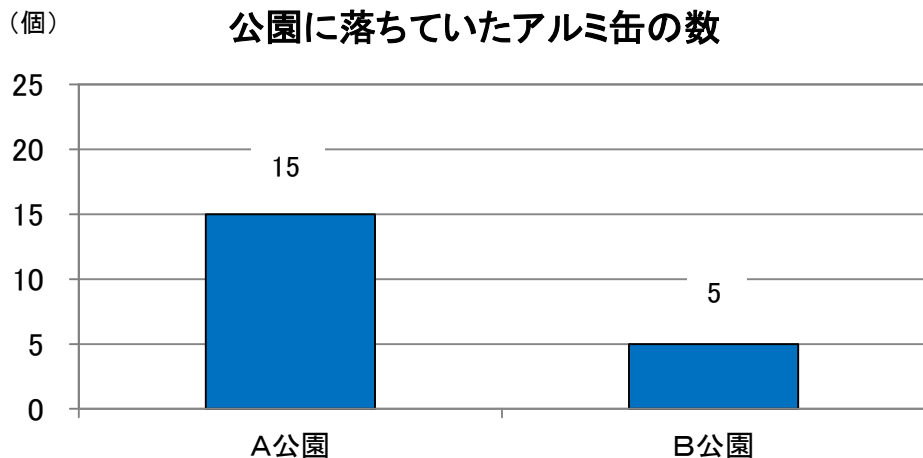
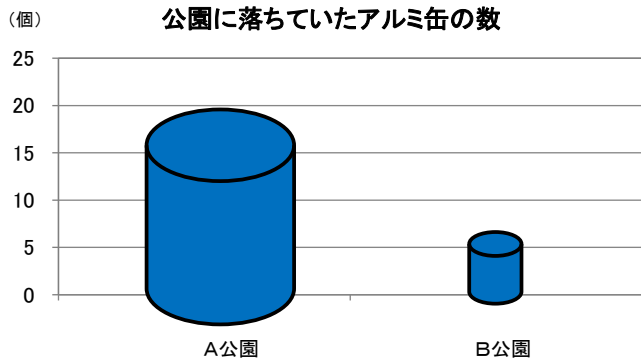
(個)

公園に落ちていたアルミ缶の数



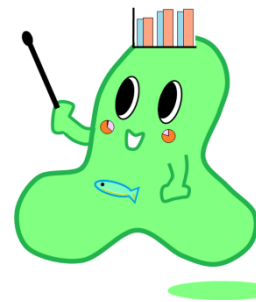


棒グラフで気を付けること



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。

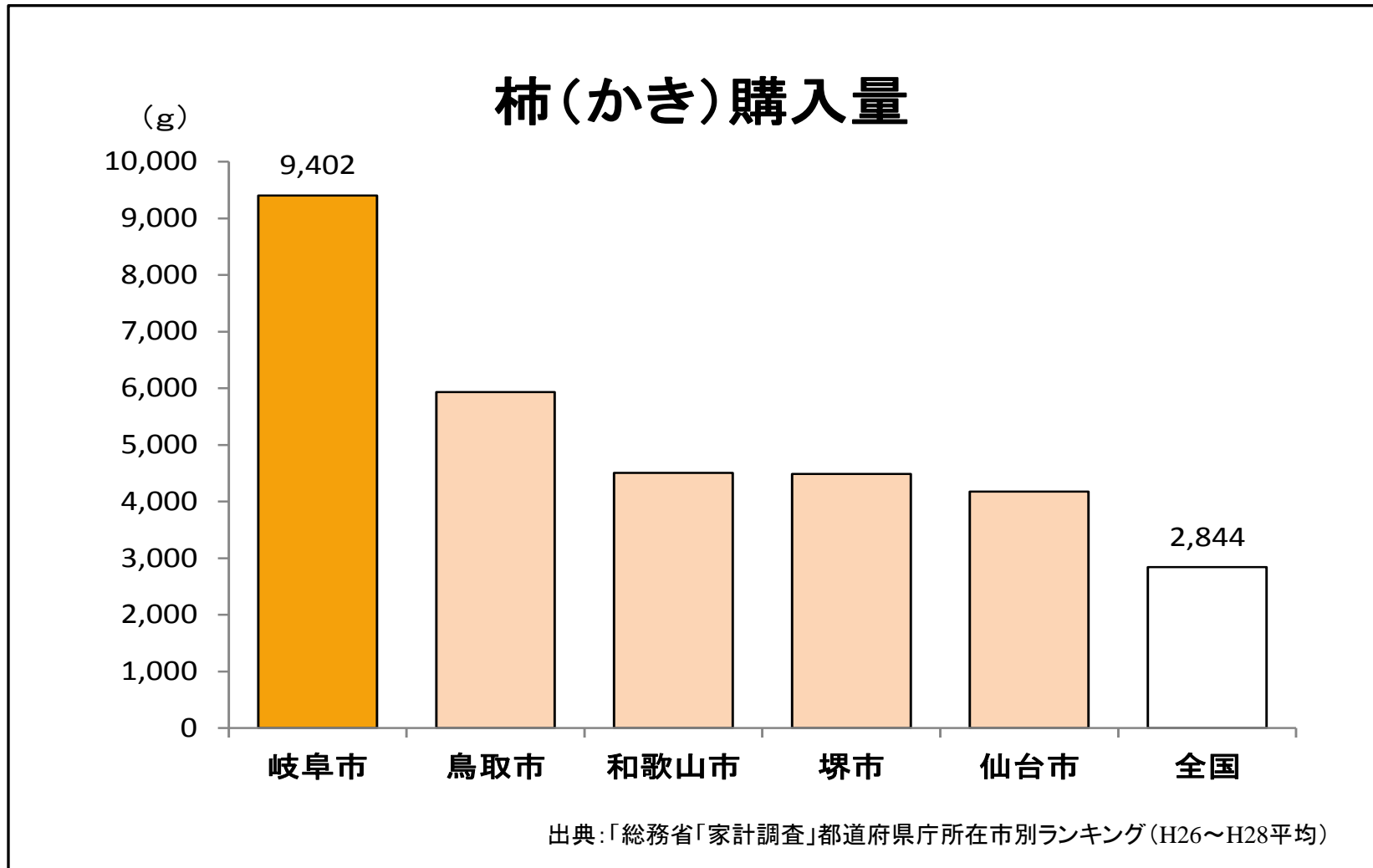
立体のグラフの使い方には気を付けたいね。





棒グラフを見やすくする工夫

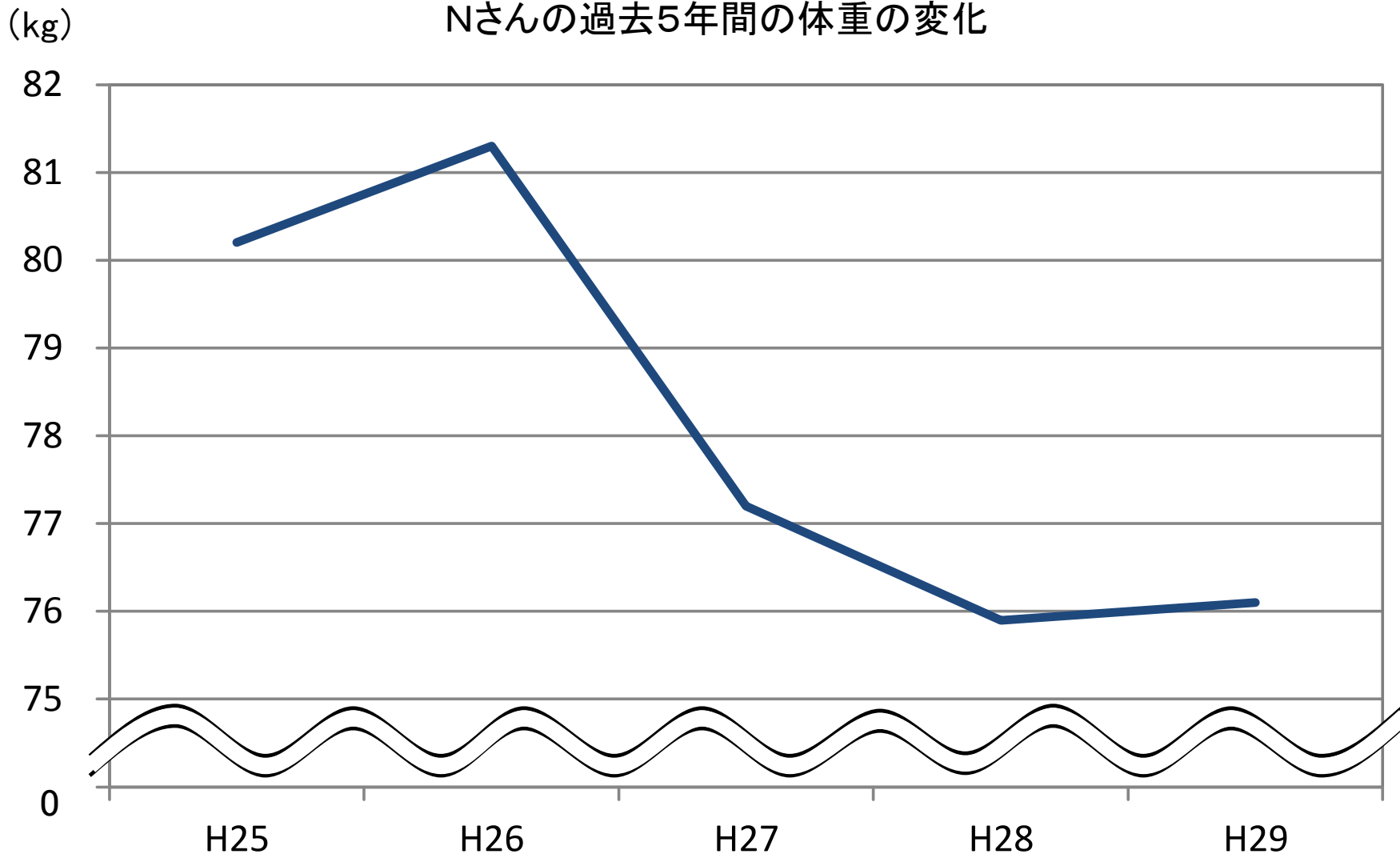
上位だけを並べる (平均もつけて)





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

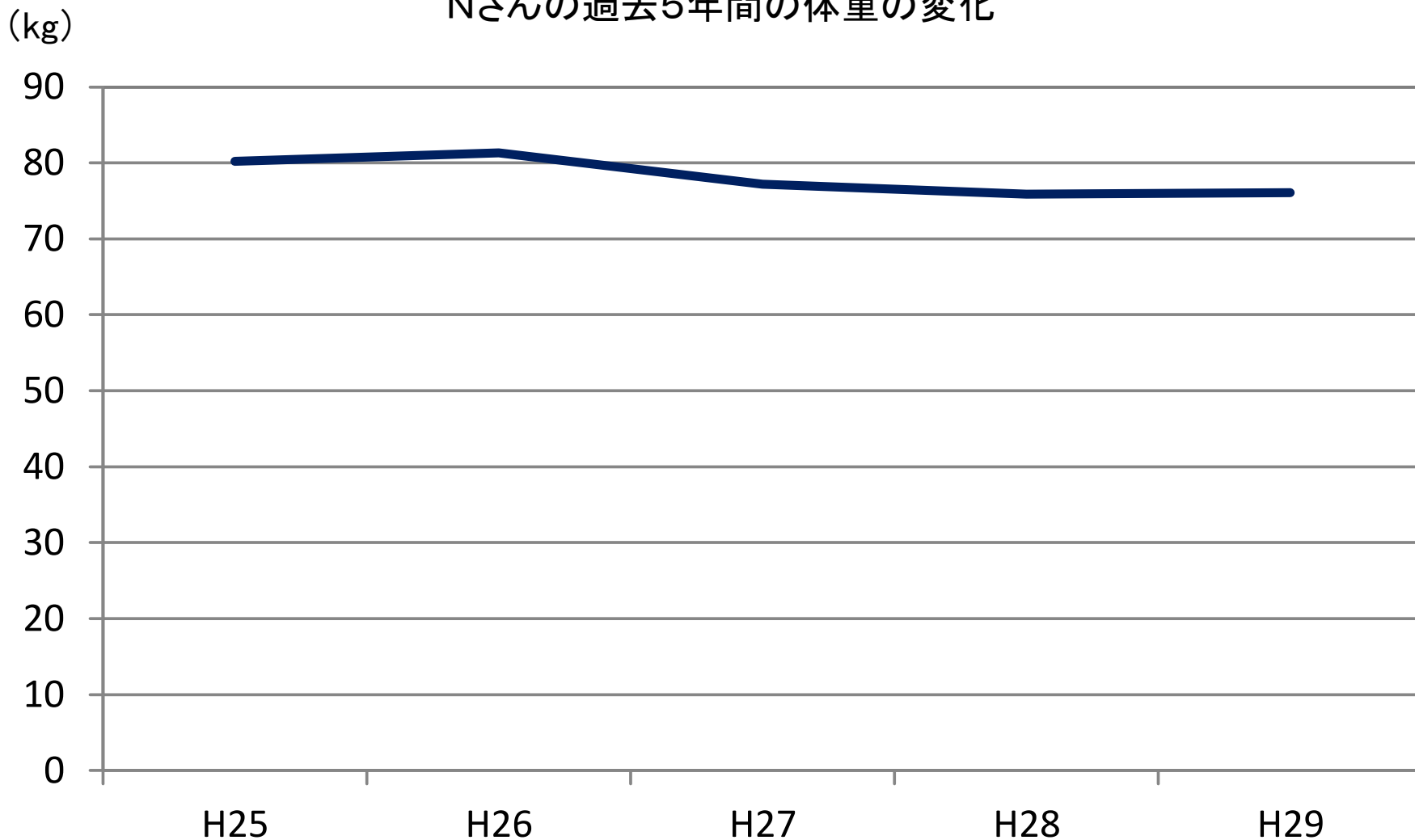


資料:〇〇病院「人間ドックの結果」



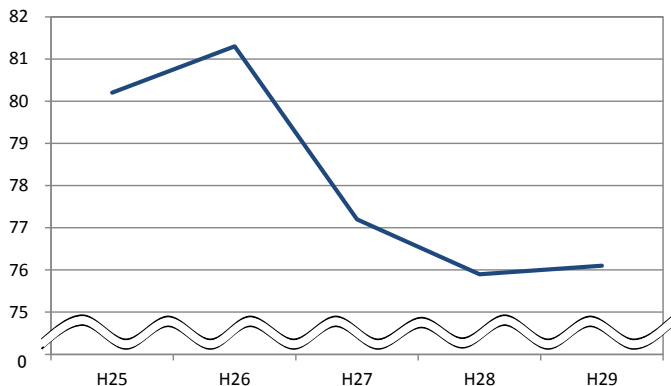
激減しているといえるだろうか？

Nさんの過去5年間の体重の変化

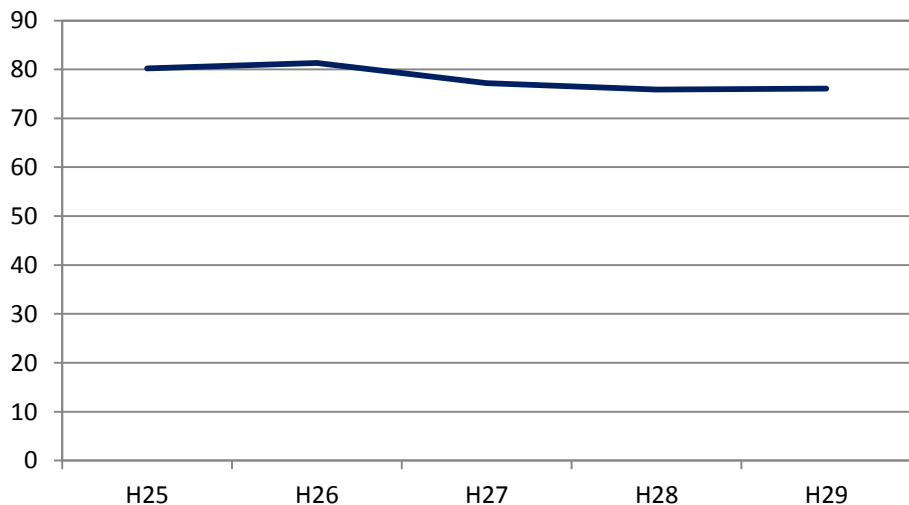




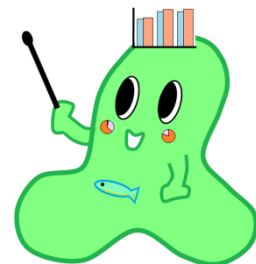
折れ線グラフで気を付けること



省略記号を使うと、変化を大きく見せることができます。



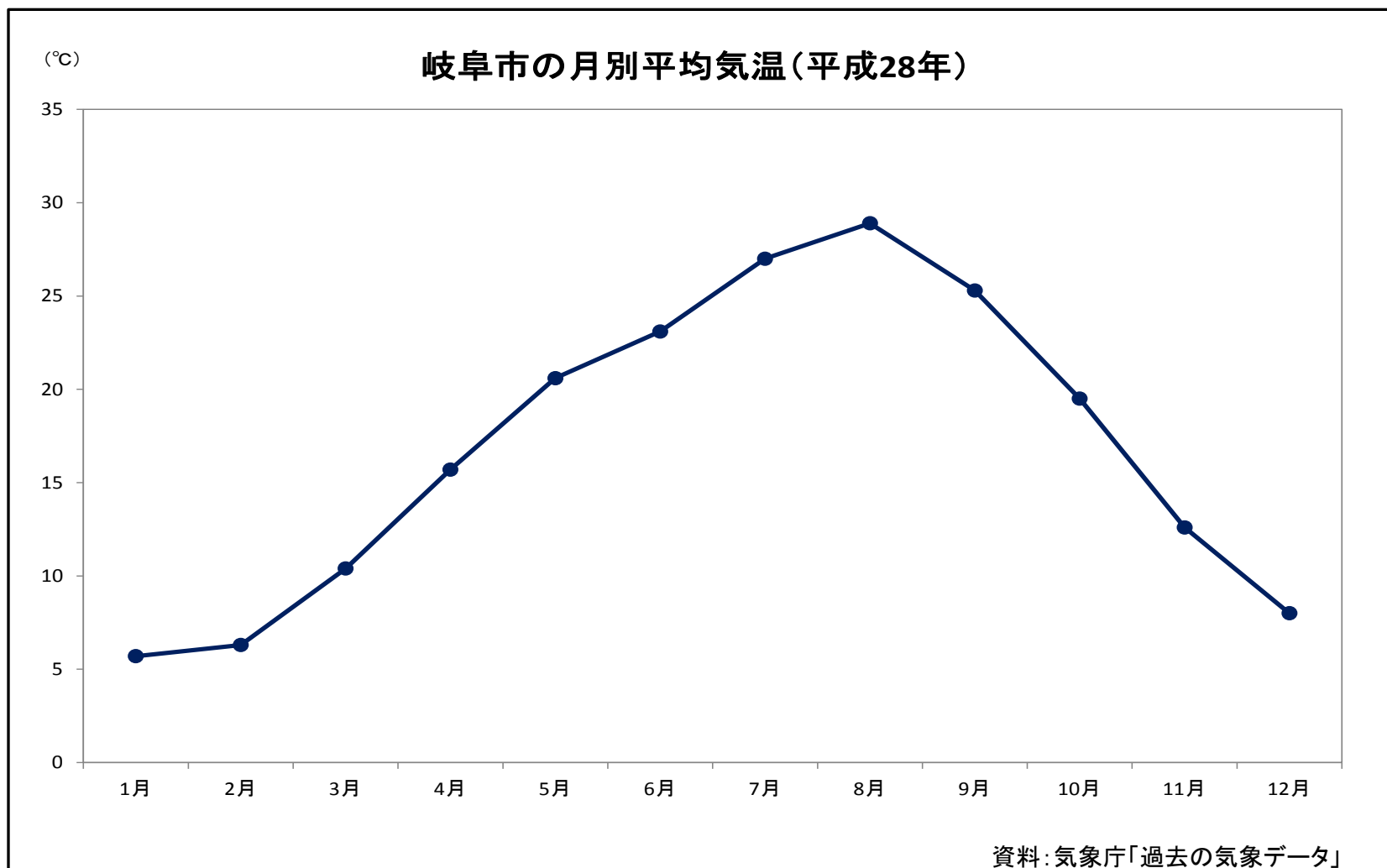
省略するときは、軸の3分の2ぐらいにしておこう。





折れ線グラフを見やすくする工夫

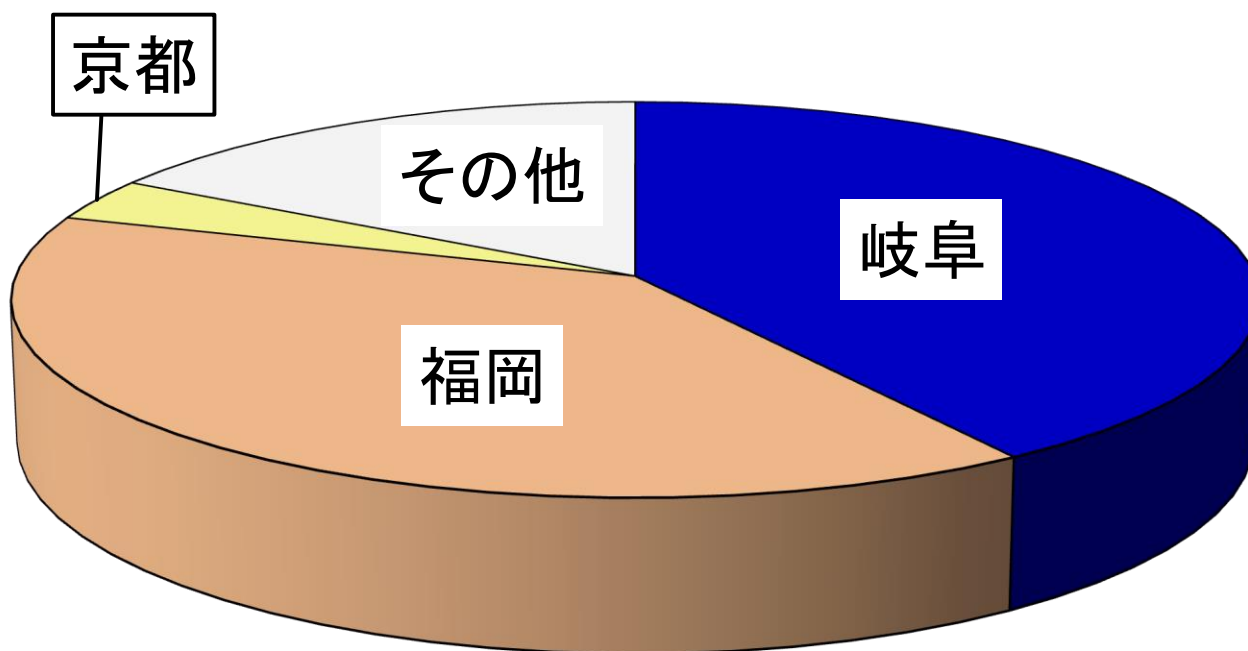
マーカーをつけ、補助線をけす





一番シェアが高い所はどこ？

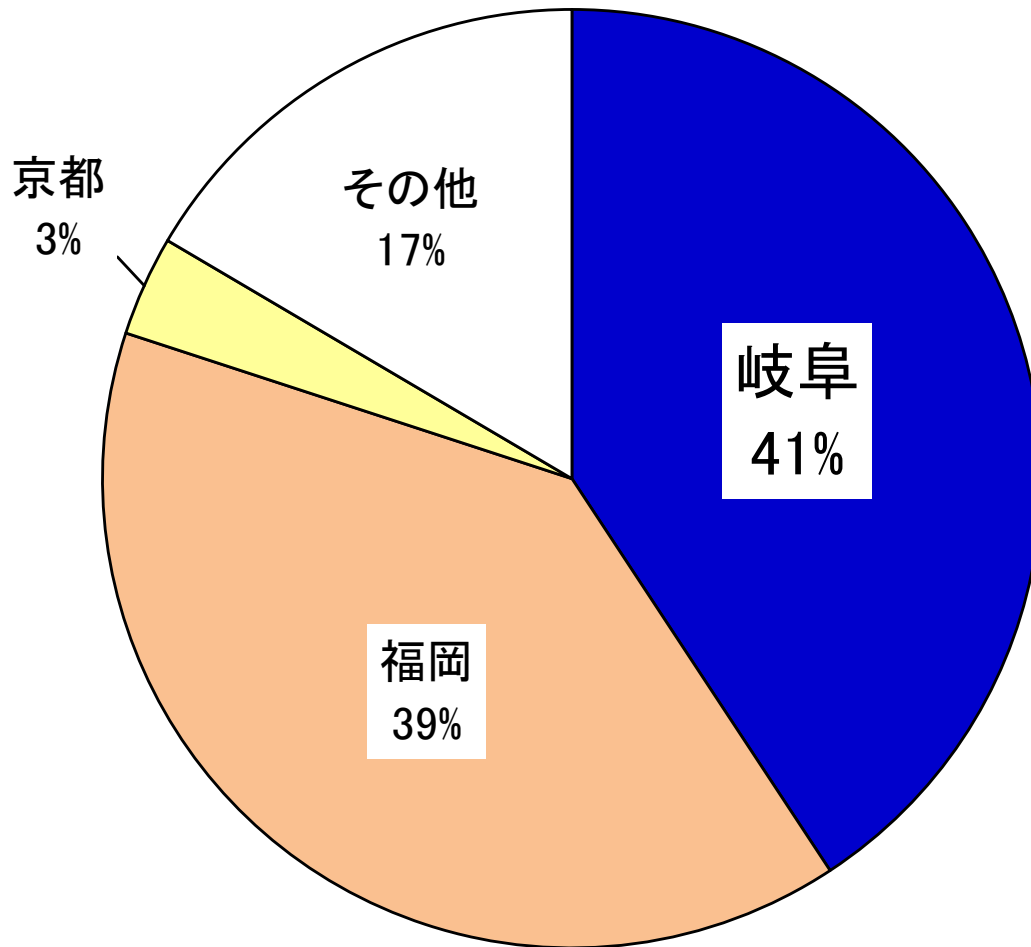
「ちょうちん」出荷額





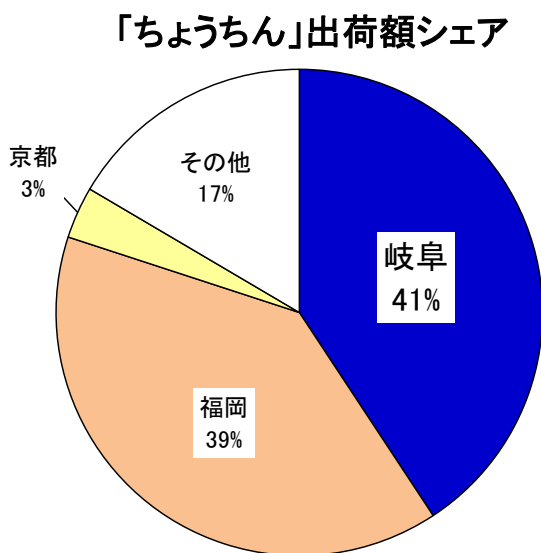
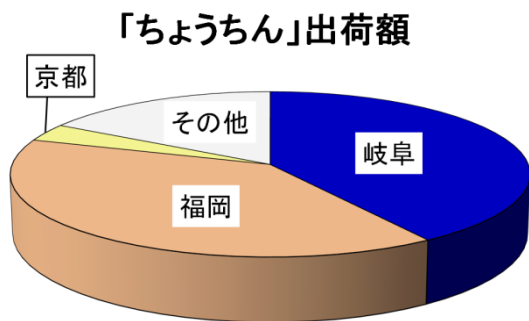
一番シェアが高い所はどこ？

「ちょうちん」出荷額シェア



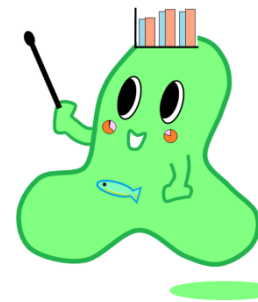


円グラフで気を付けること



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いんだね。

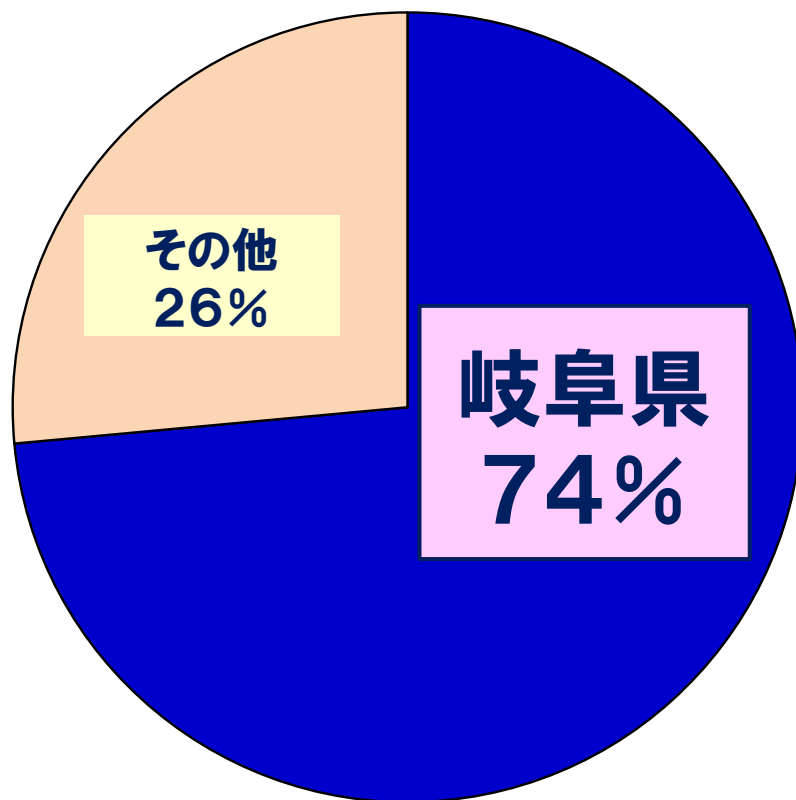




円・帯グラフを見やすくする工夫

その他をうまく使う

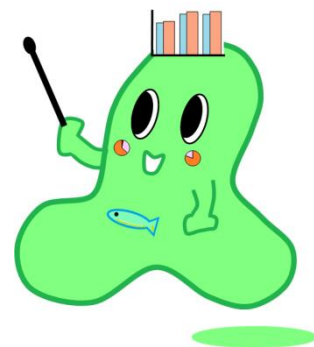
「理髪用刃物」出荷額シェア





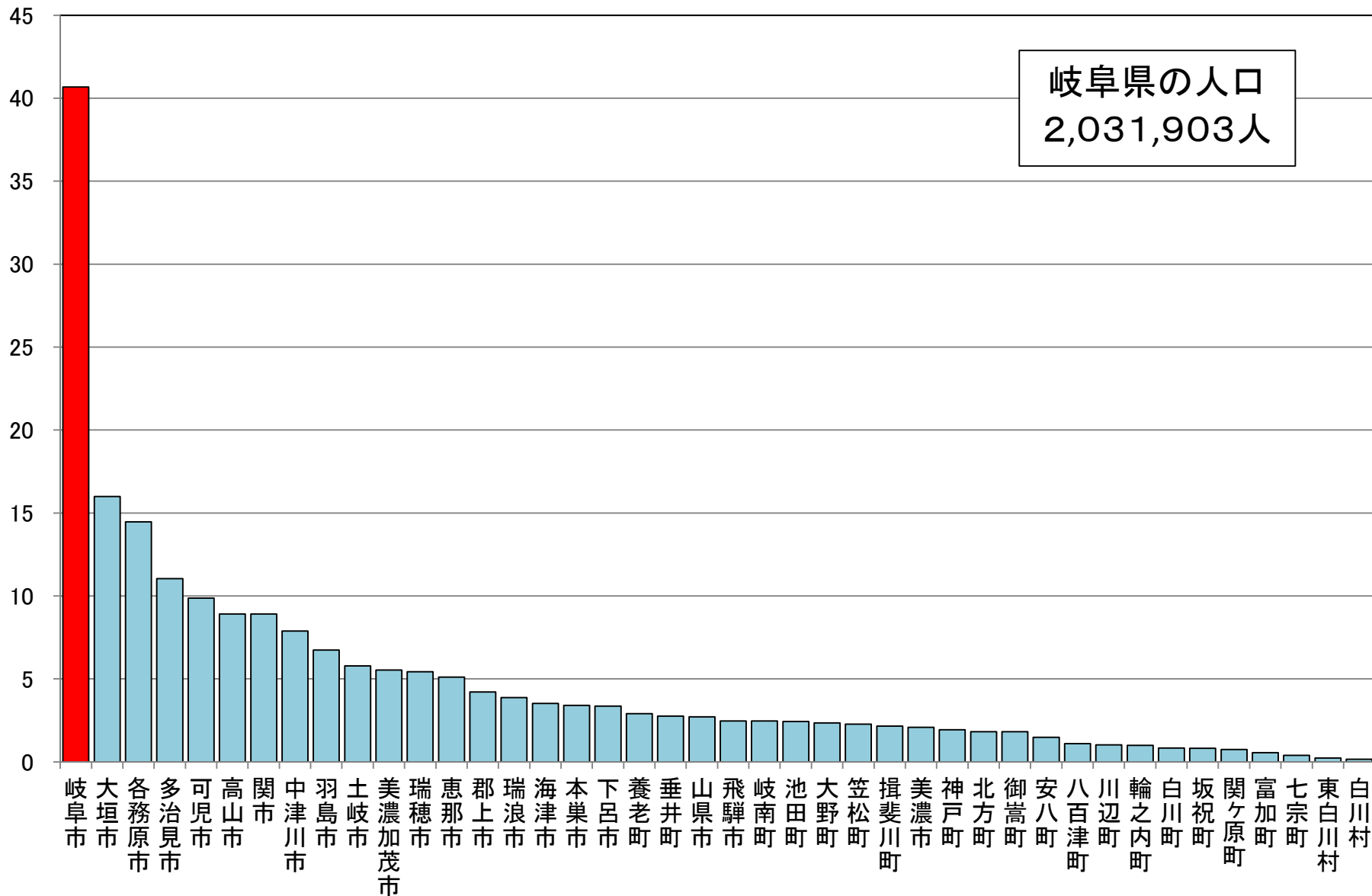
では、実際にグラフを作成してみよう

- ① 岐阜県内の市町村別の人口
⇒棒グラフで作成するよ。
- ② 岐阜市の人口の変化
⇒折れ線グラフで作成するよ。
- ③ 岐阜県の土地利用状況
⇒円グラフで作成するよ。



岐阜県の市町村別の人口

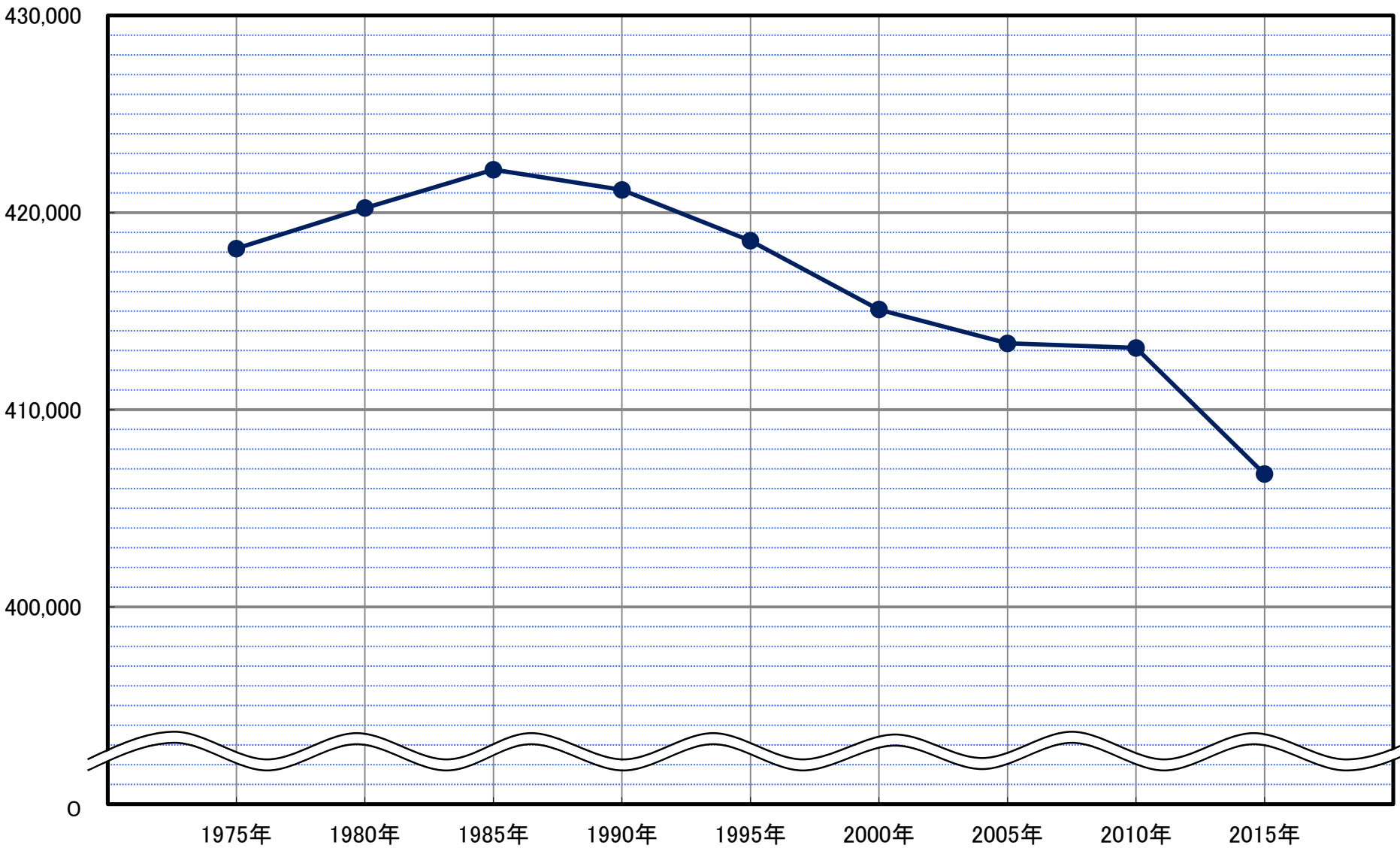
(万人)



出典:総務省「国勢調査」(2015年)

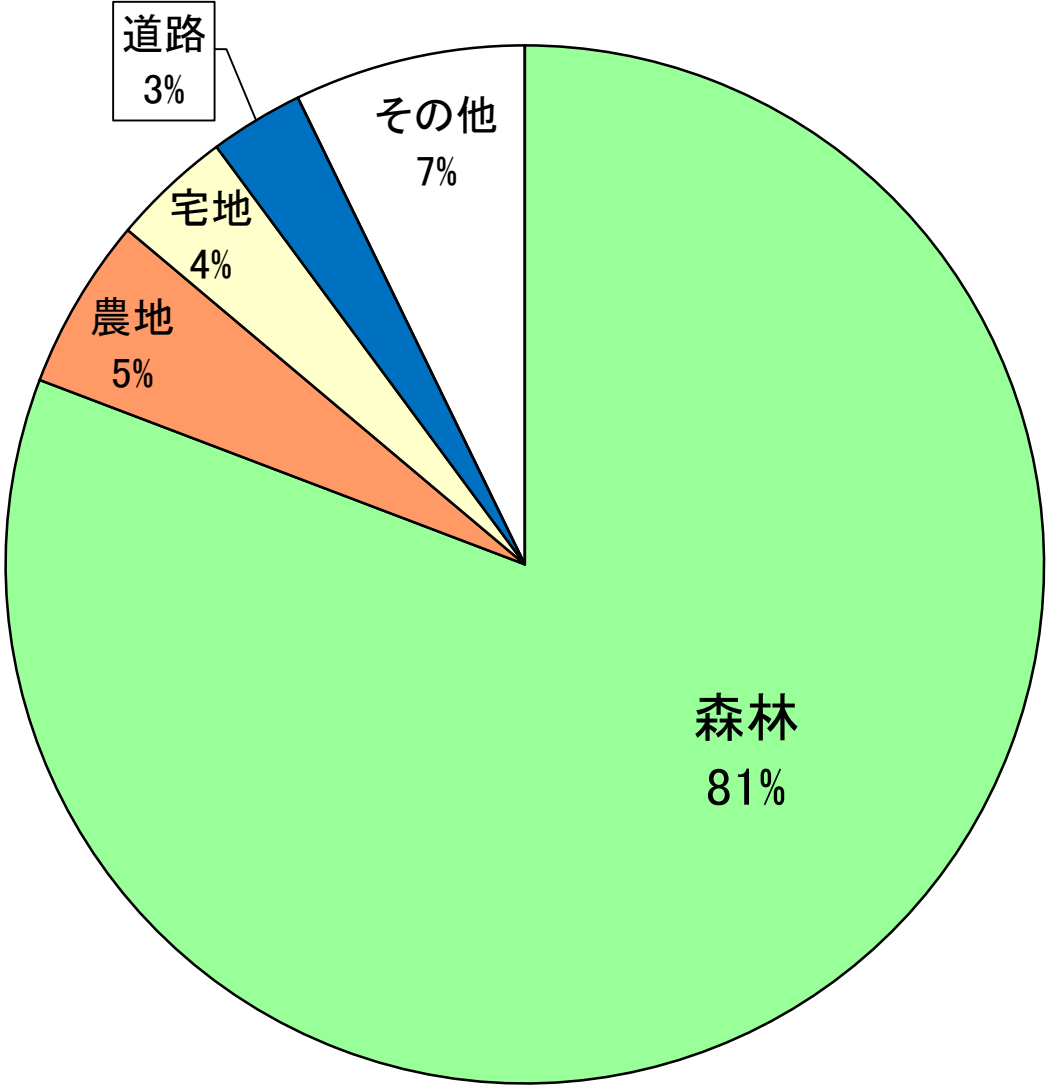
岐阜市の人口の変化

(人)



出典: 総務省「国勢調査」

岐阜県の土地利用状況



出典:岐阜県都市政策課(2014年)

人口が減っていく社会でも、
データをもとに考えていけば、
よりよい**未来**にできます。

皆さんの**活躍**を
期待します。



頑張っ
てね。

