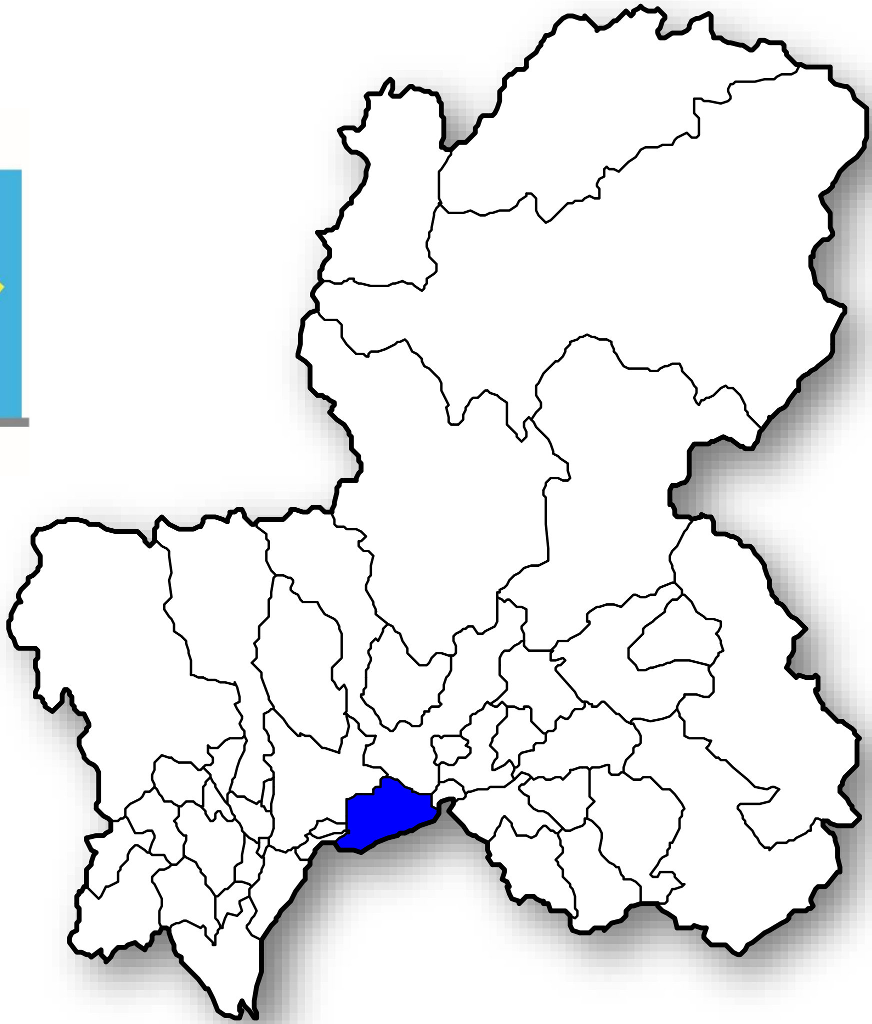
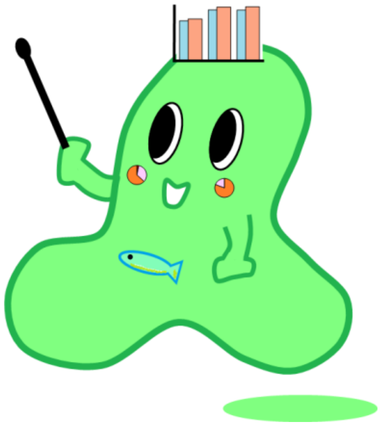
＜平成30年6月28日　各務原市立尾崎小学校＞

データ活用講座

これであなたもグラフの達人

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

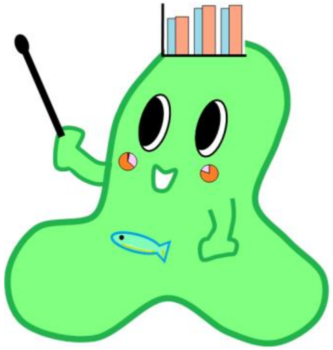
岐阜県 環境生活部
統計課 企画分析係

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！
どんな食品かあててね。

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	899円	2月	1687円	3月	838円
4月	439円	5月	424円	6月	224円
7月	206円	8月	149円	9月	492円
10月	383円	11月	411円	12月	766円

※岐阜市の二人以上の世帯

資料：総務省「平成29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）

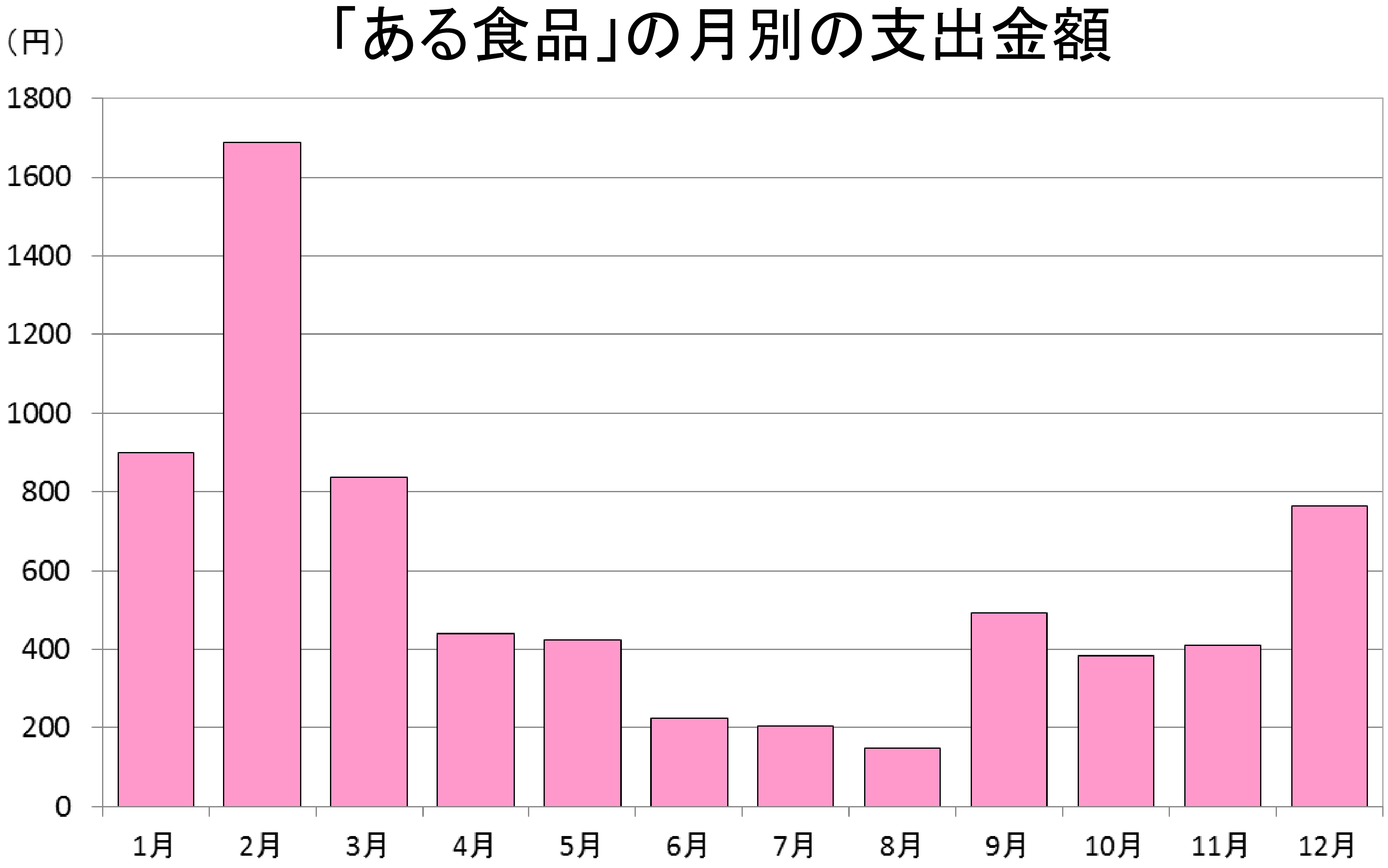
月	1	2	3	4	5	6
金額	899	1687	838	439	424	224

7	8	9	10	11	12
206	149	492	383	411	766

※岐阜市の二人以上の世帯

資料：総務省「平成29年家計調査」

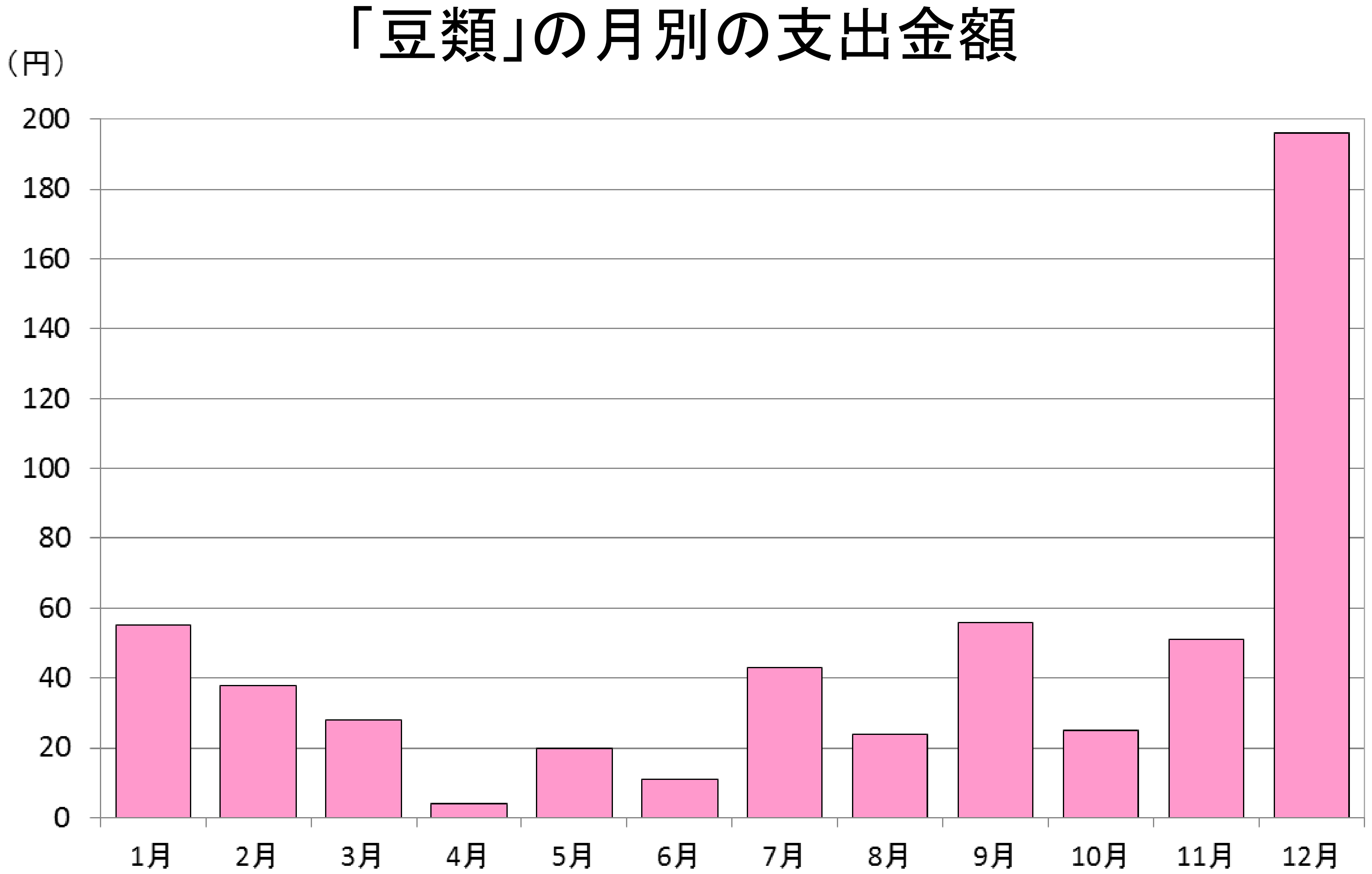
「ある食品」はなんだろう？



※岐阜市の二人以上の世帯

資料：総務省「平成29年家計調査」

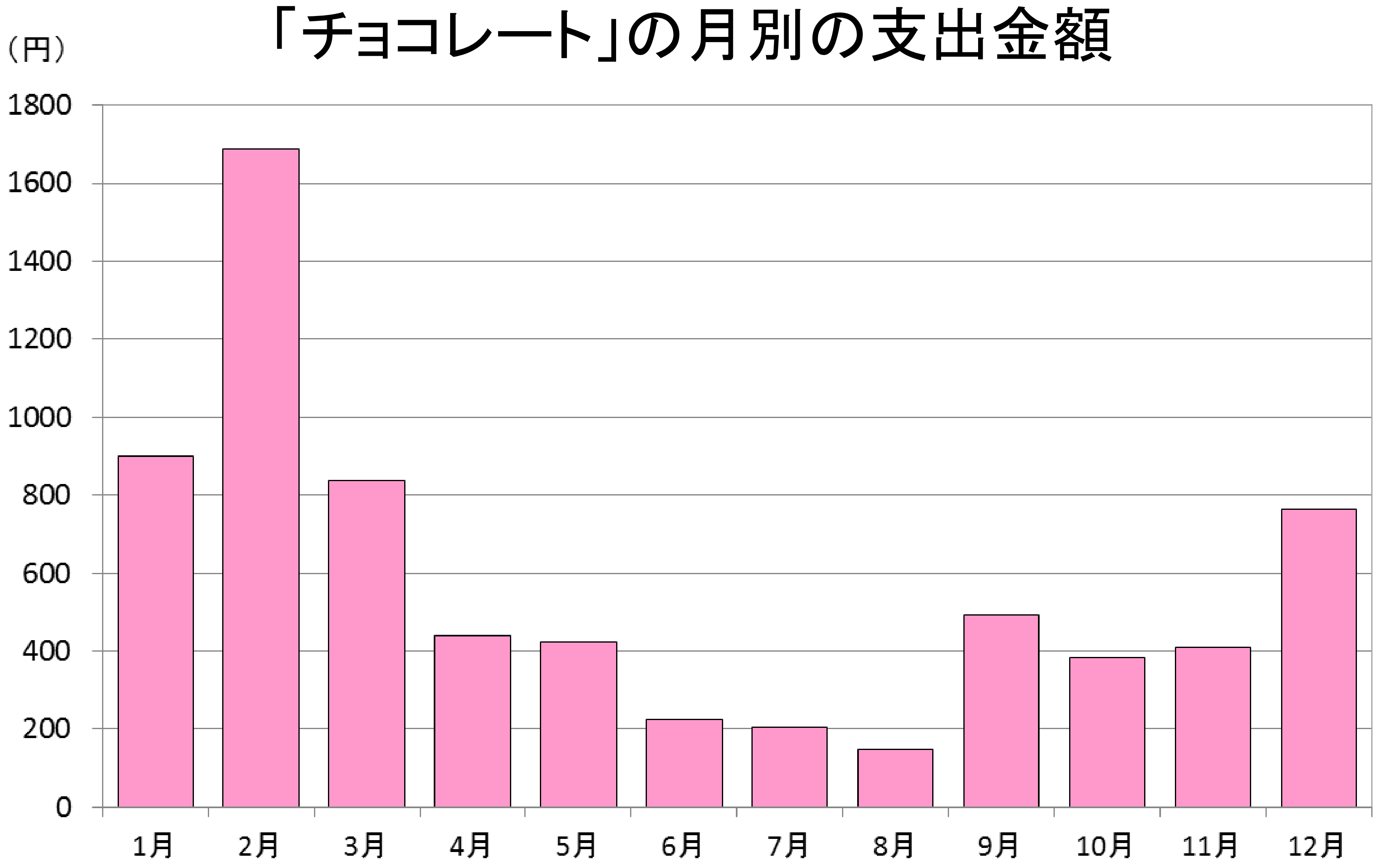
ヒント：豆類ではありません



※岐阜市の二人以上の世帯

資料：総務省「平成29年家計調査」

正解は「チョコレート」

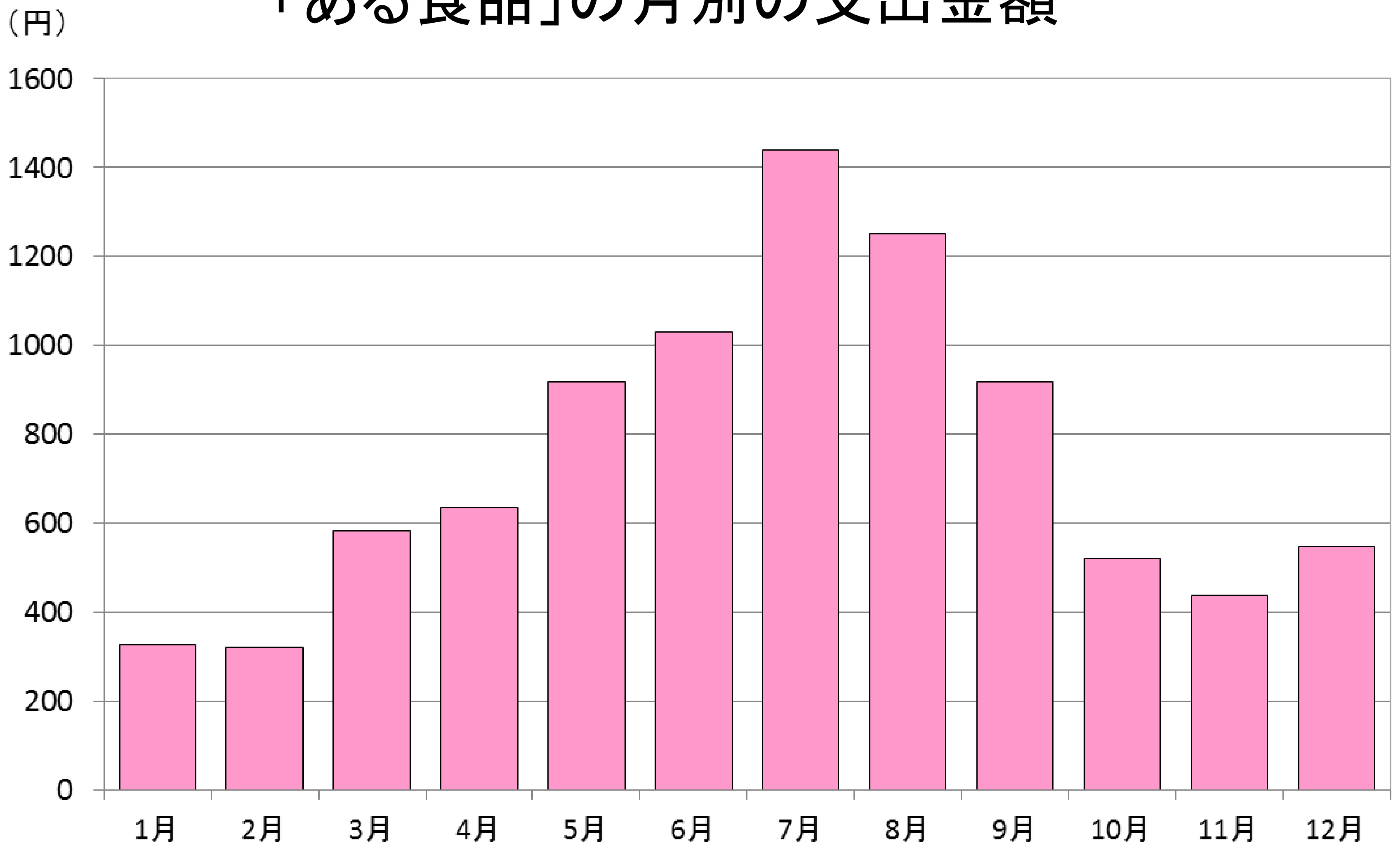


※岐阜市の二人以上の世帯

資料：総務省「平成29年家計調査」

「ある食品」はなんだろう？

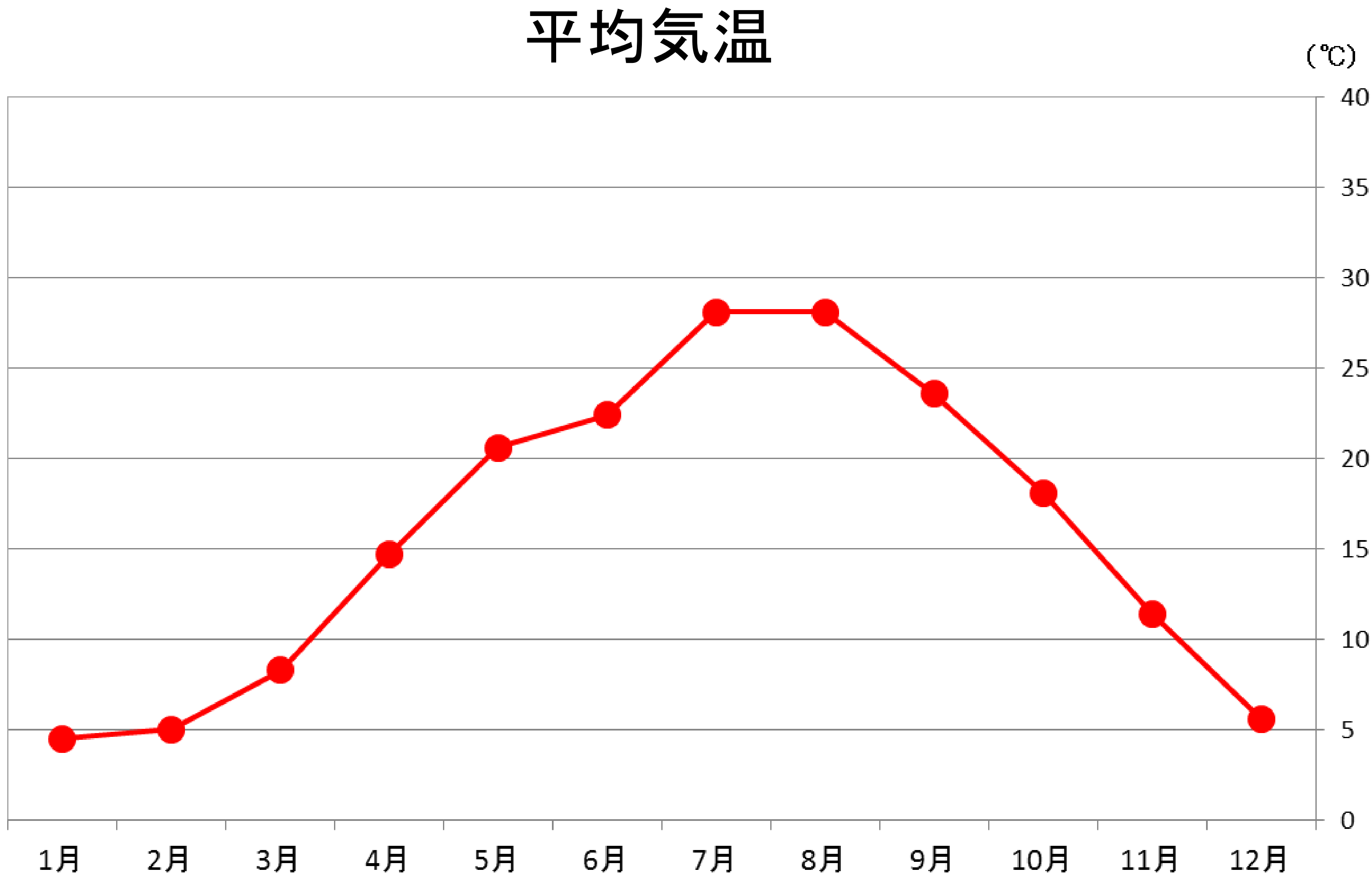
「ある食品」の月別の支出金額



※岐阜市の二人以上の世帯

資料：総務省「平成29年家計調査」

ヒント:平均気温

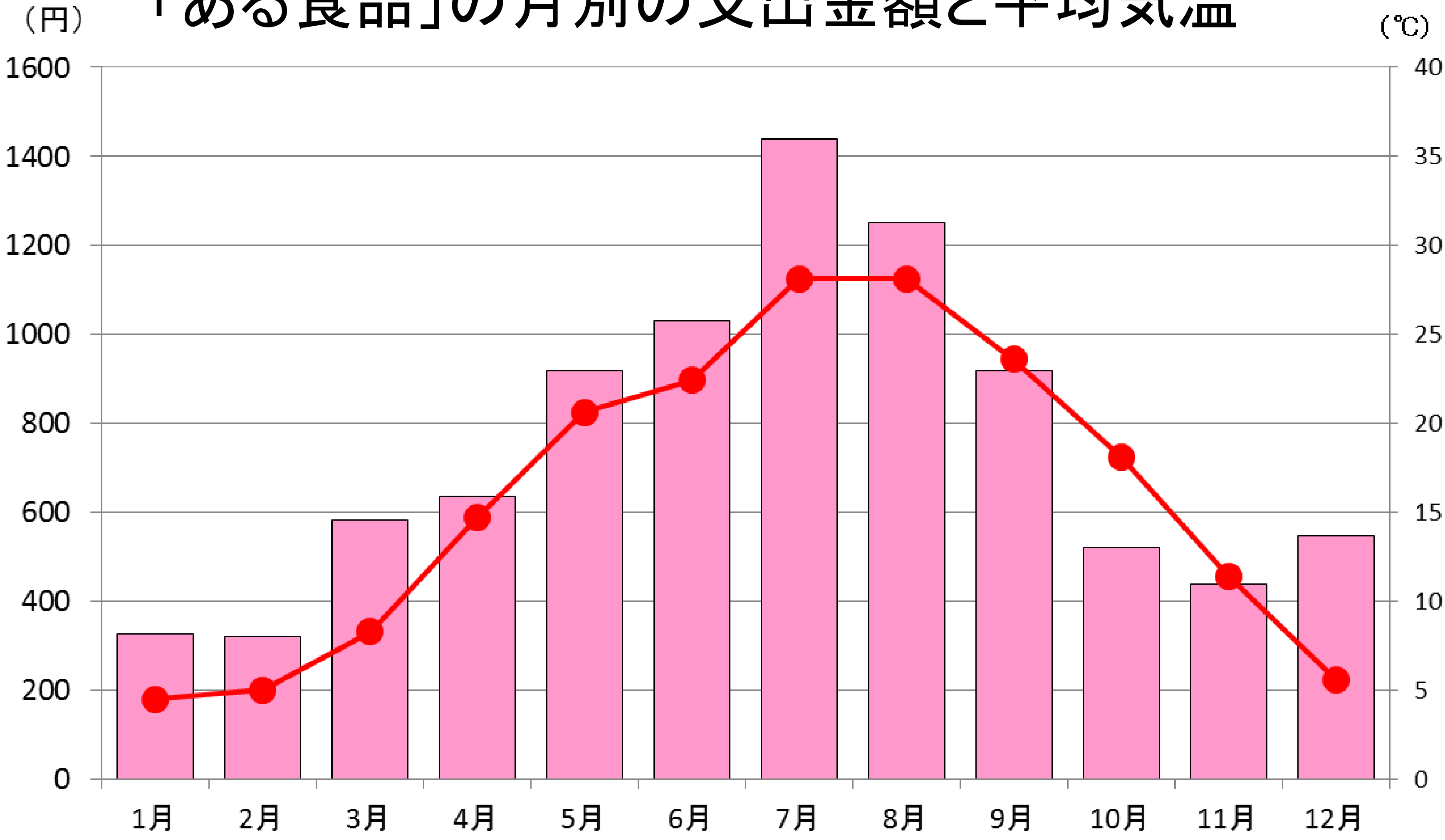


※岐阜市の月ごとの平均気温

資料:気象庁「平成29年気象データ」

ヒント：平均気温

「ある食品」の月別の支出金額と平均気温

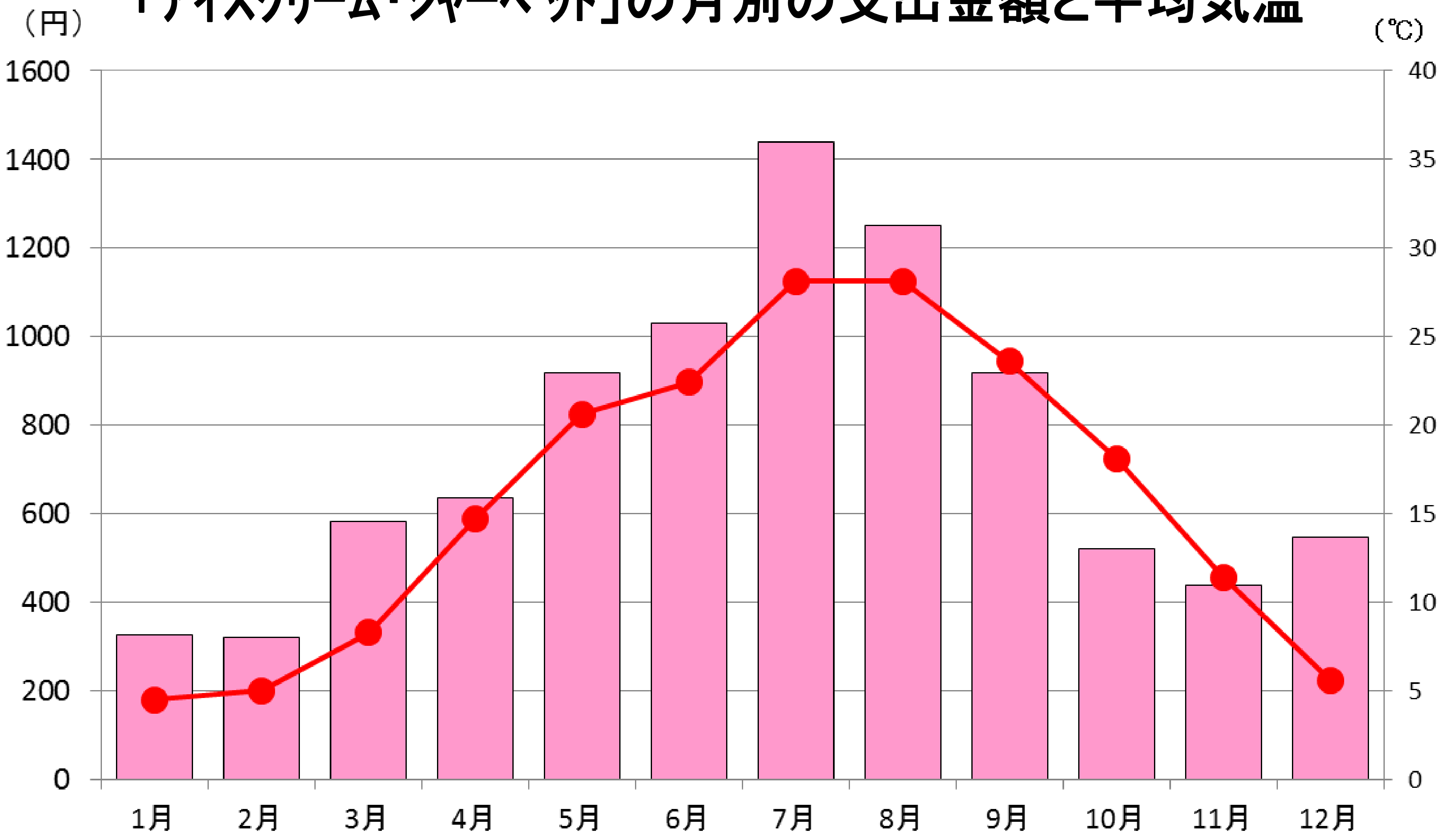


※岐阜市の二人以上の世帯
※岐阜市の月ごとの平均気温

資料：総務省「平成29年家計調査」
気象庁「平成29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

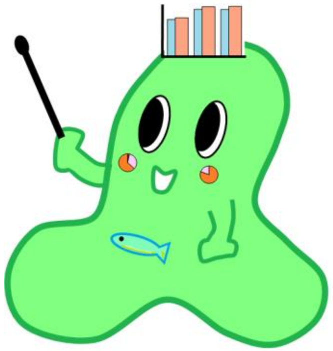


※岐阜市の二人以上の世帯
※岐阜市の月ごとの平均気温

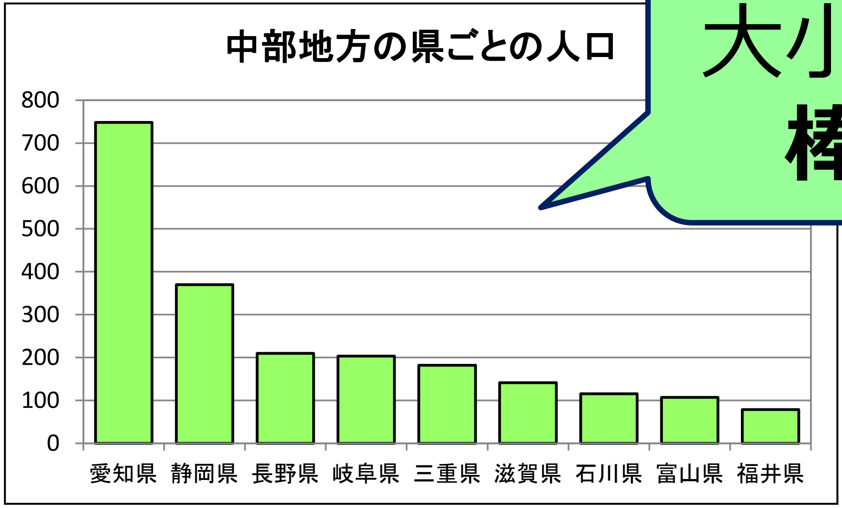
資料：総務省「平成29年家計調査」
気象庁「平成29年気象データ」

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？

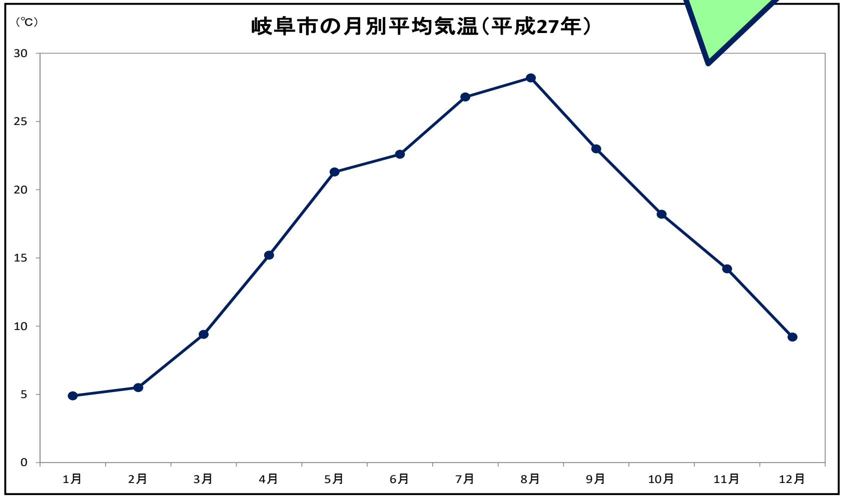


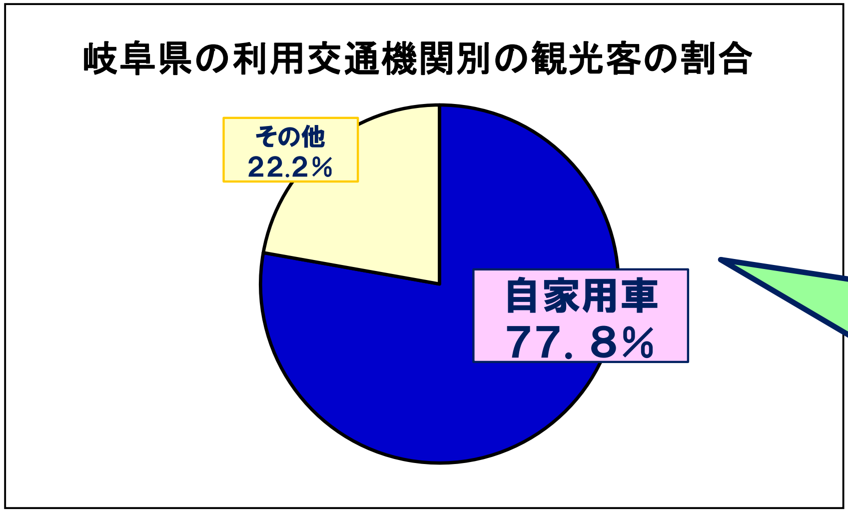
グラフ界のビッグ3



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

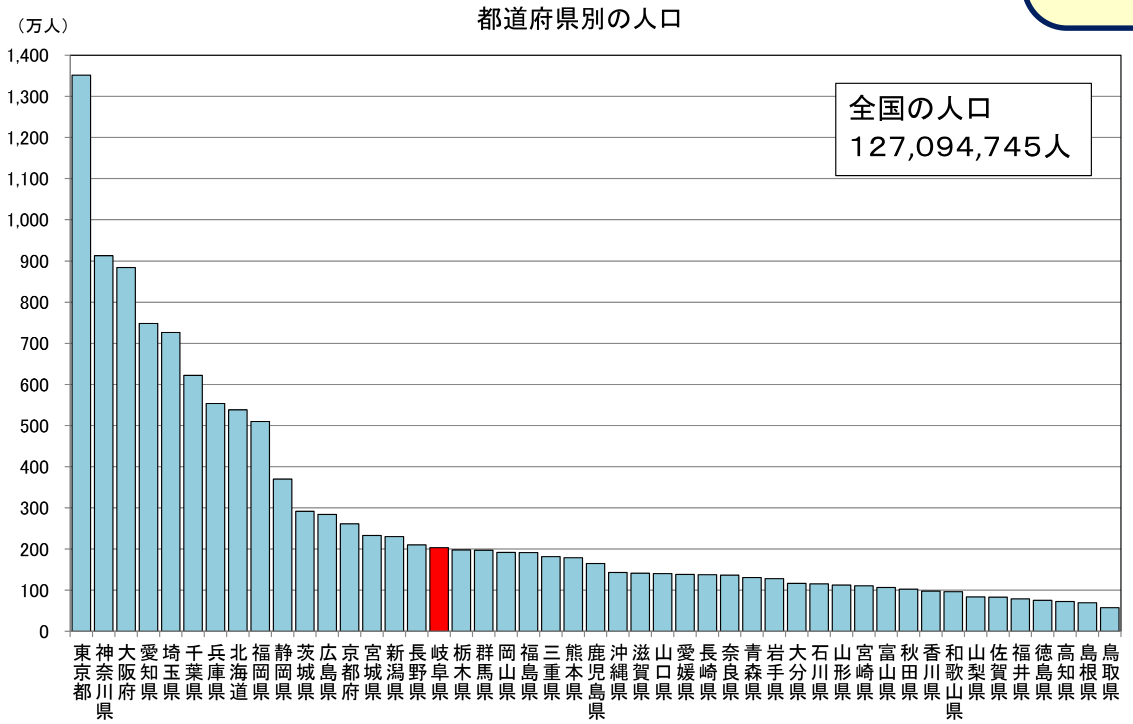
目もり単位

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



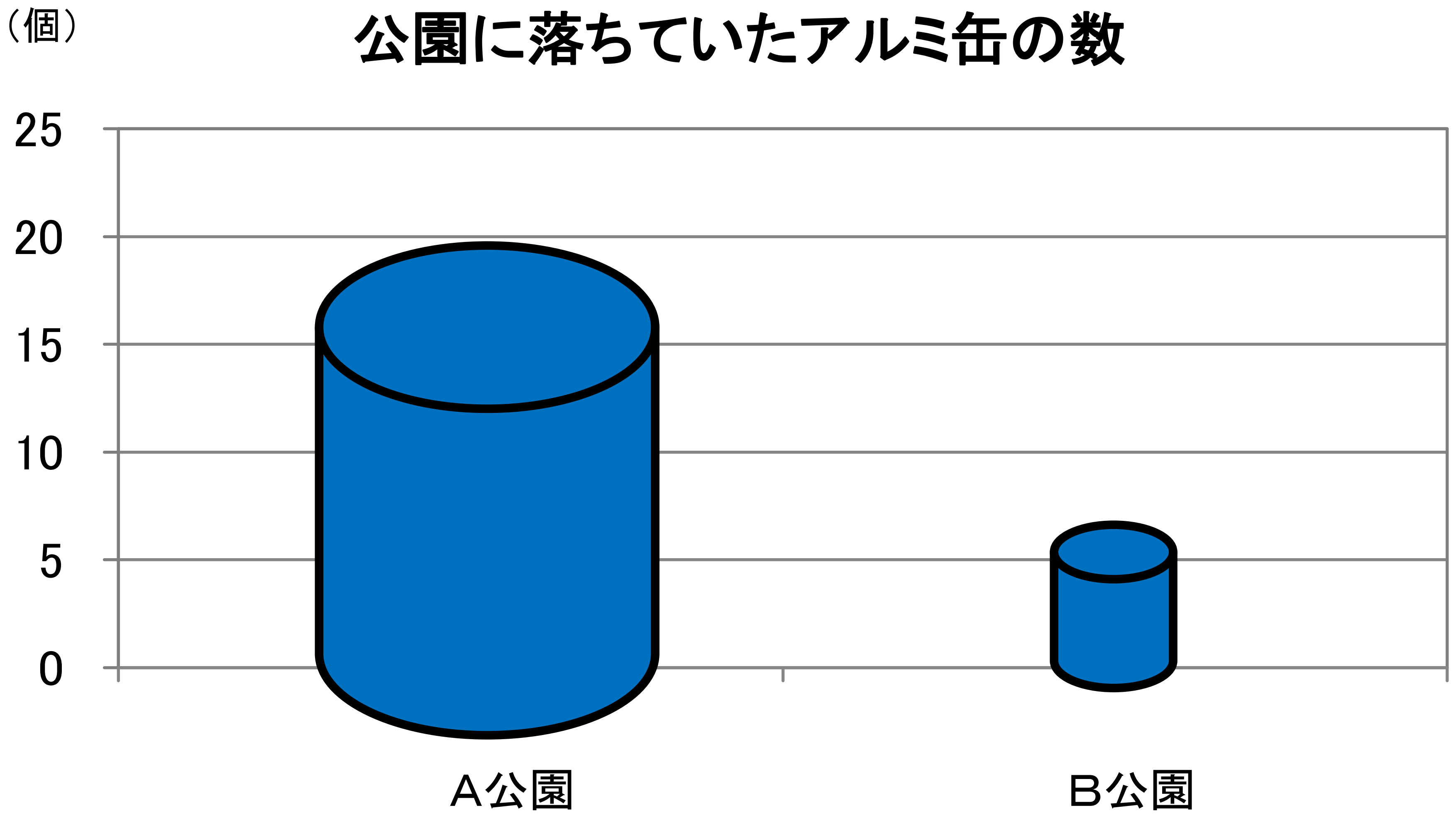
出典：総務省「国勢調査」（2015年）

横のじく

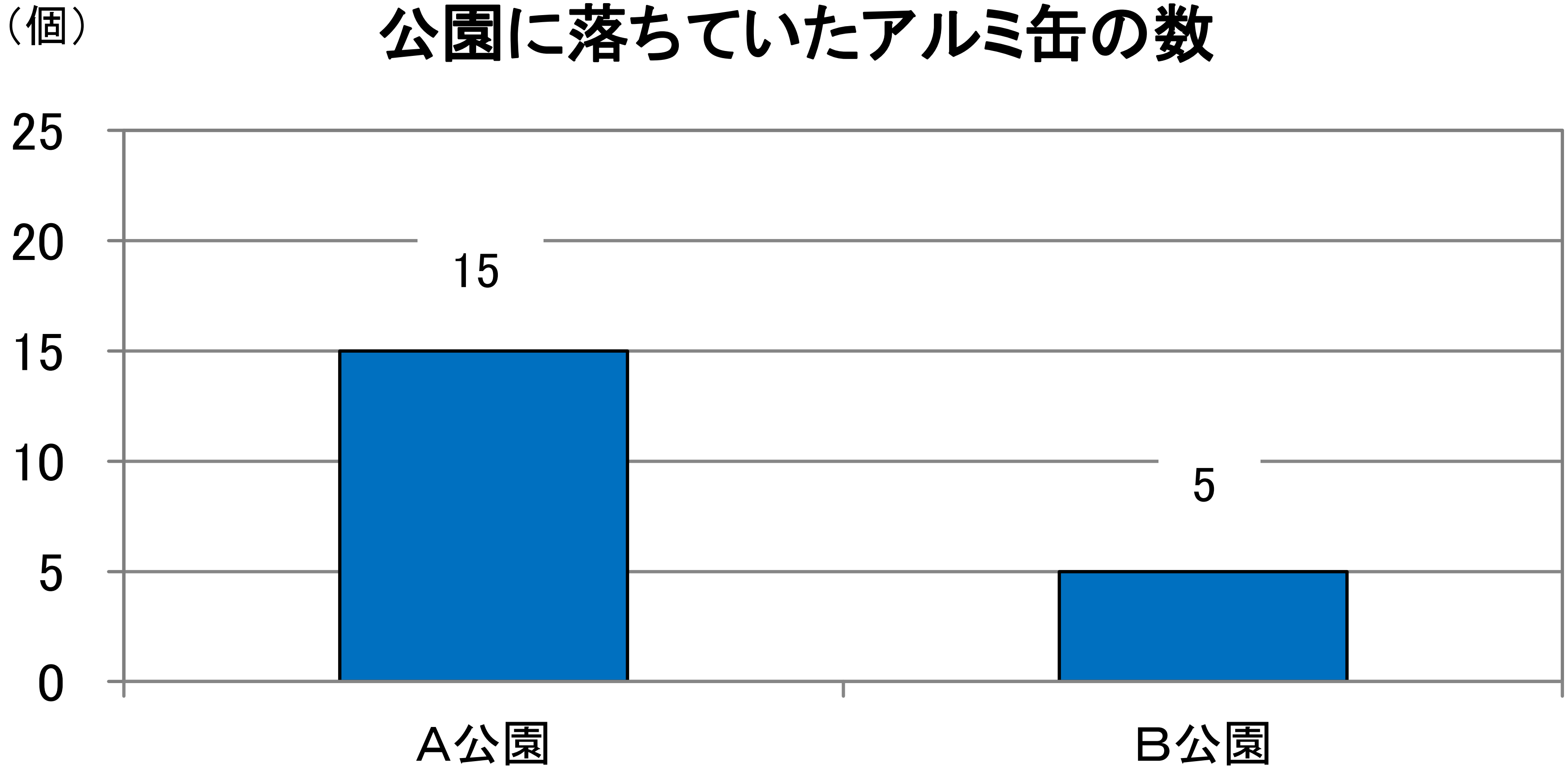
項目

出典…何のデータをもとにして作ったか書いてあるよ。

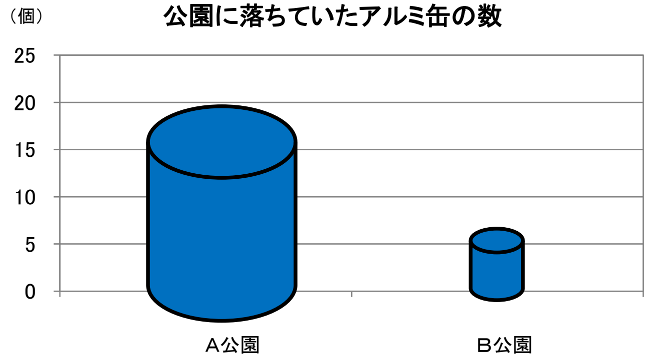
A公園はB公園の何倍？



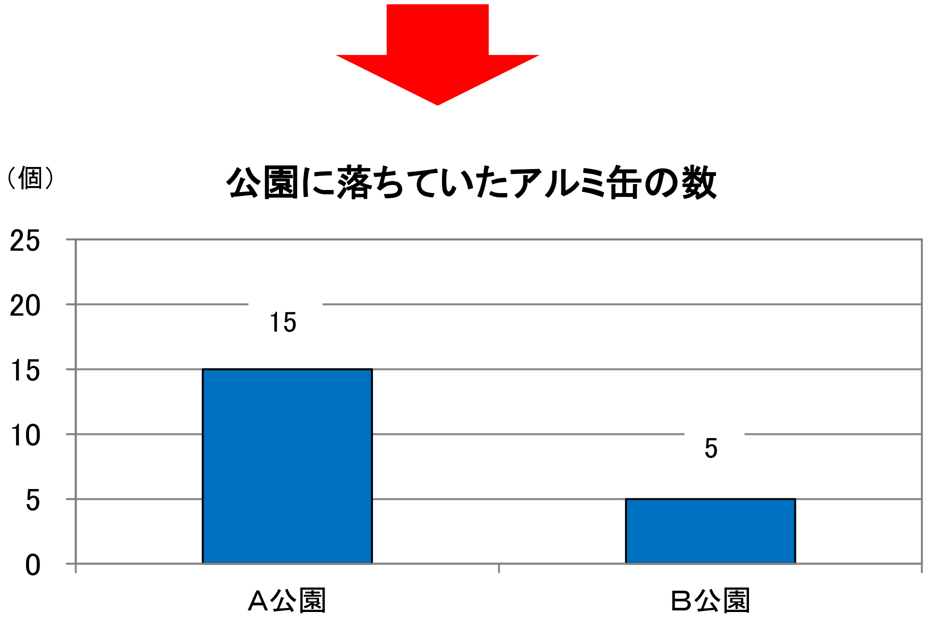
A公園はB公園の何倍？



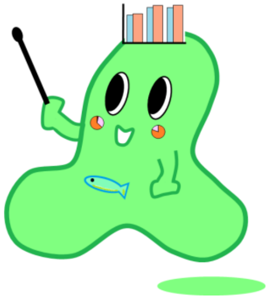
棒グラフで気を付けること



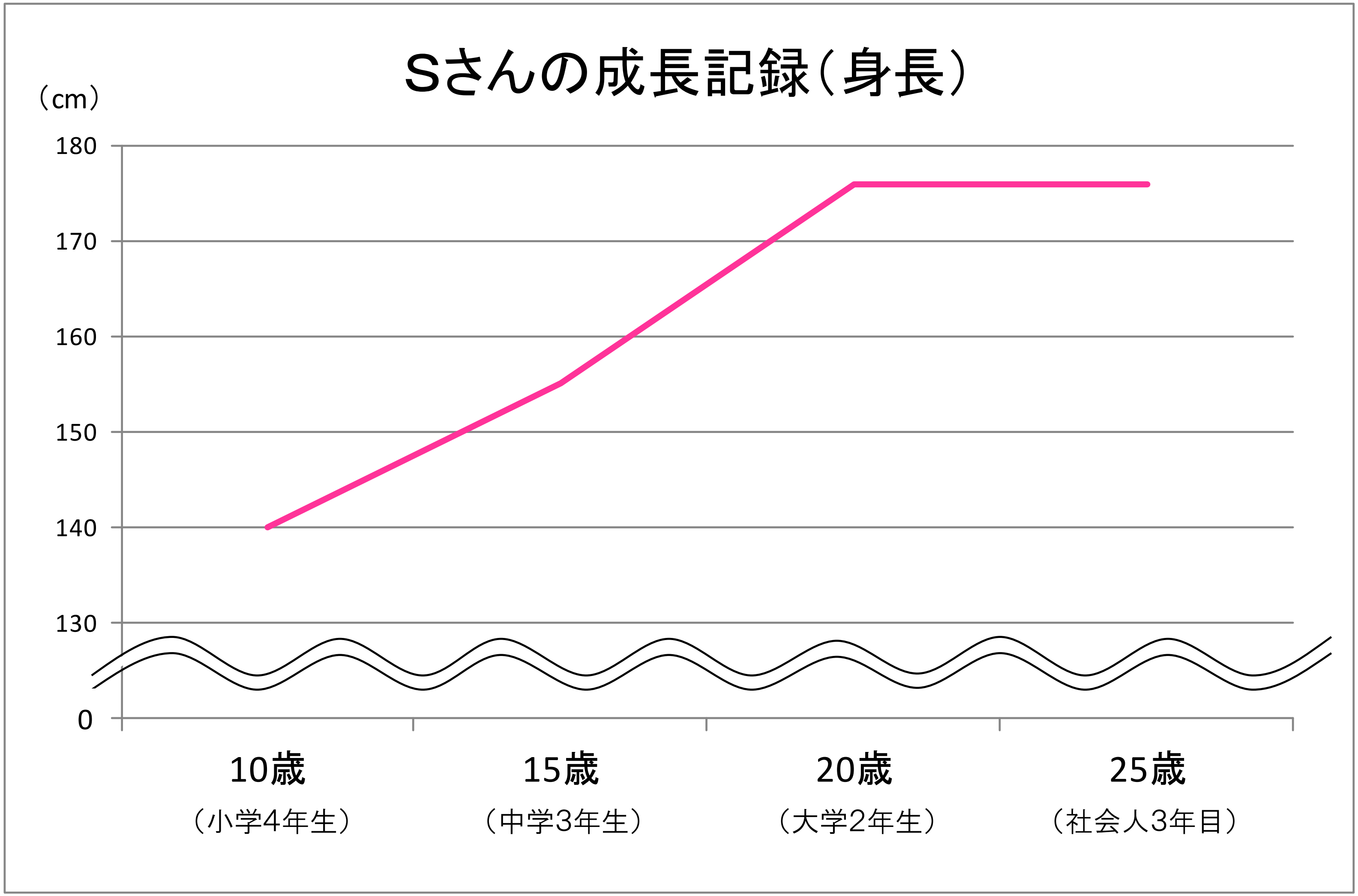
立体の図などで表すことで、「3倍」のものを、「9倍」や「27倍」の大きさに見せてしまいます。



立体のグラフの使い方には気を付けたいね。

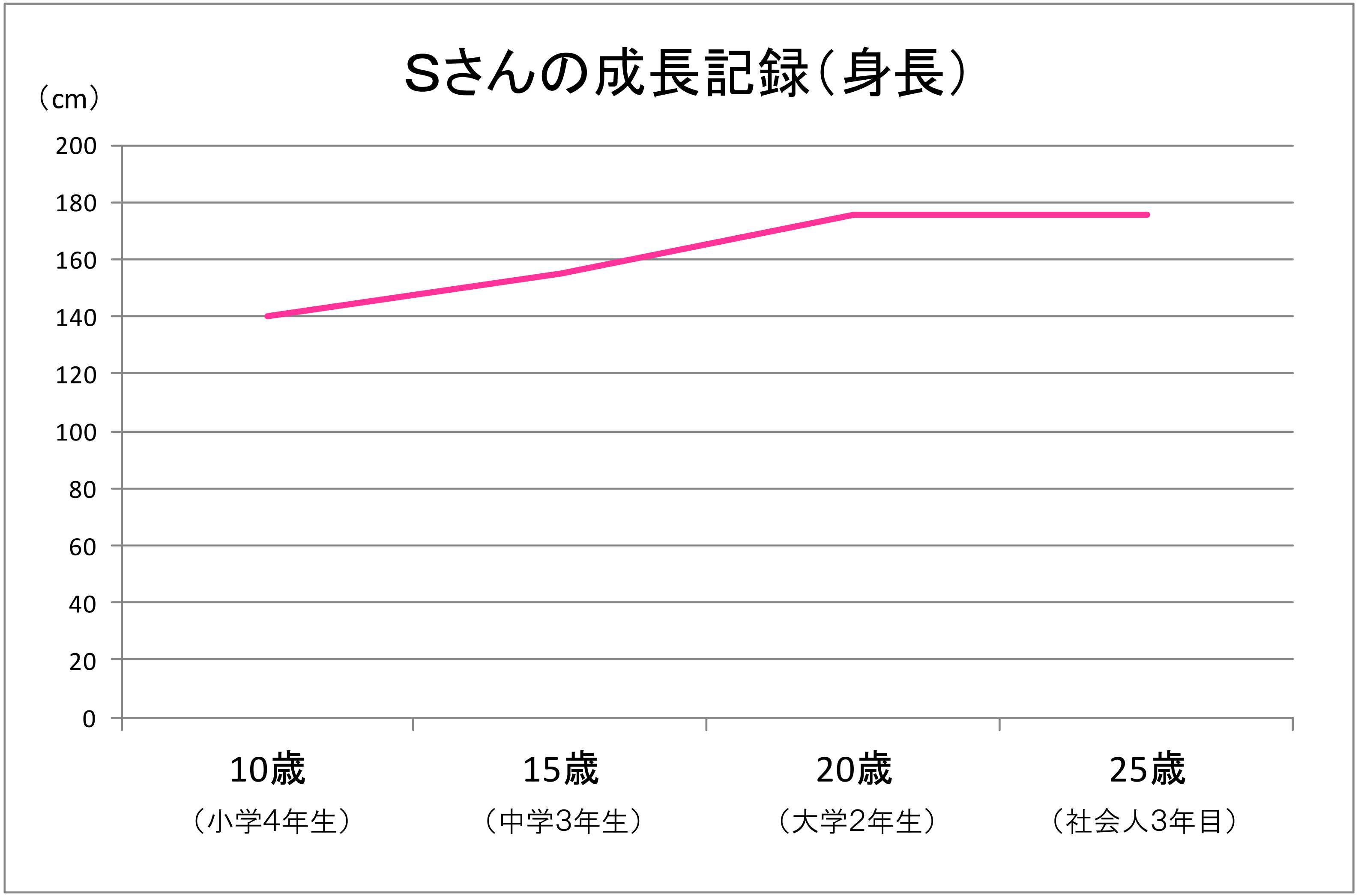


15年間で倍以上に伸びた？



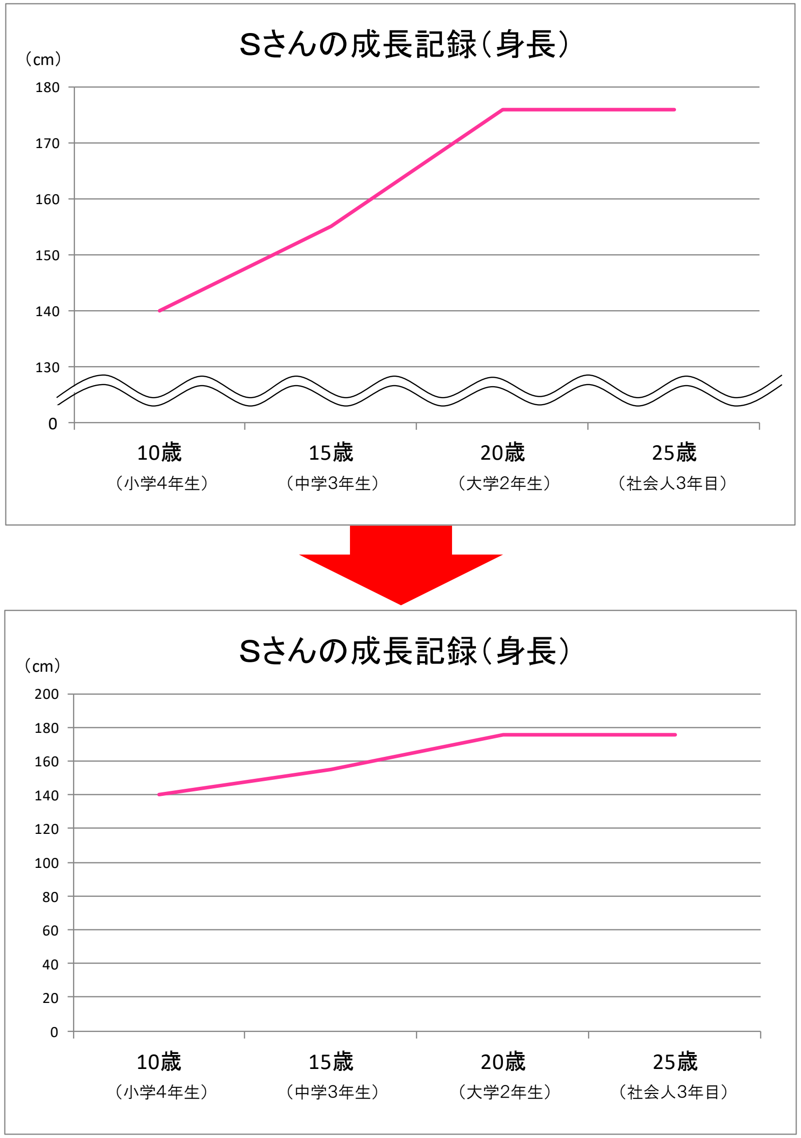
資料：各学校、県庁の健康診断結果

15年間で倍以上に伸びた？



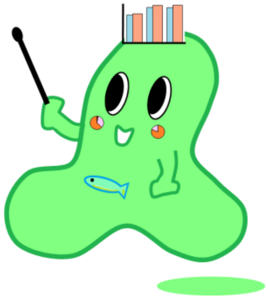
資料：各学校、県庁の健康診断結果

折れ線グラフで気を付けること



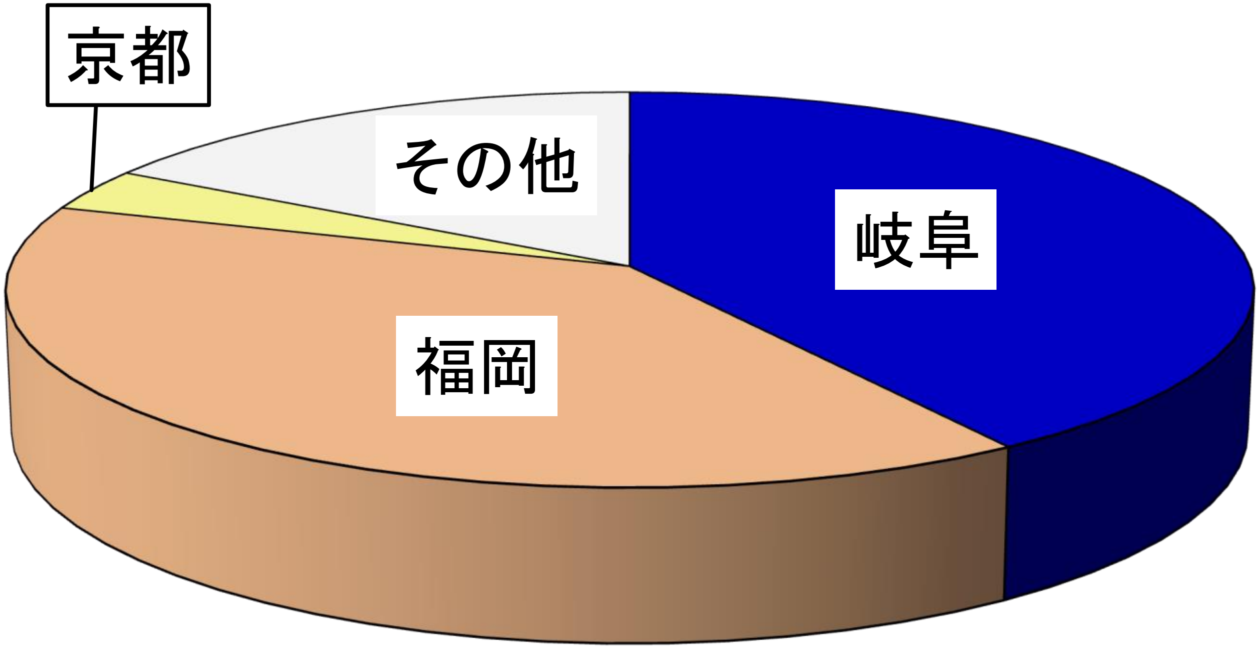
省略記号を使うと、変化を大きく見せてしまいます。

省略するときは、軸の3分の2ぐらいにしておこう。



一番シェアが高い所はどこ？

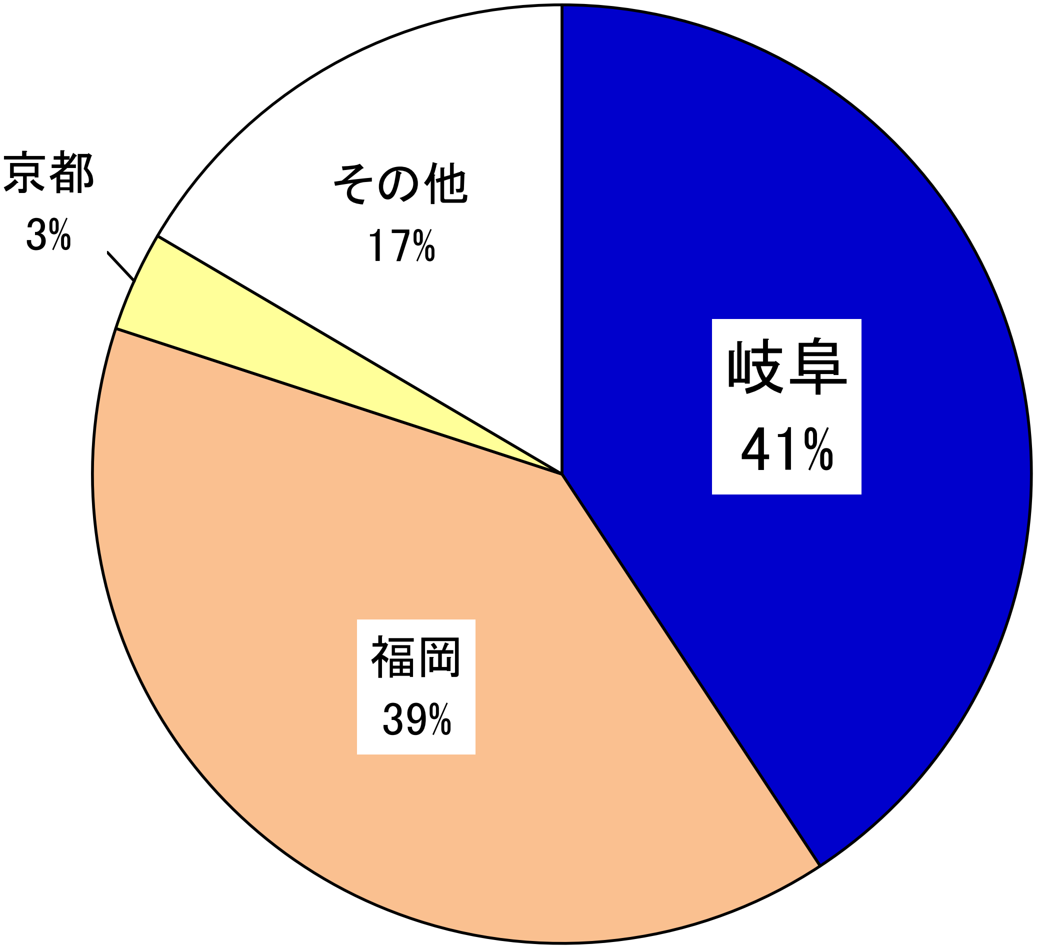
「ちょうちん」出荷額



資料：経済産業省「工業統計調査」（2014年）

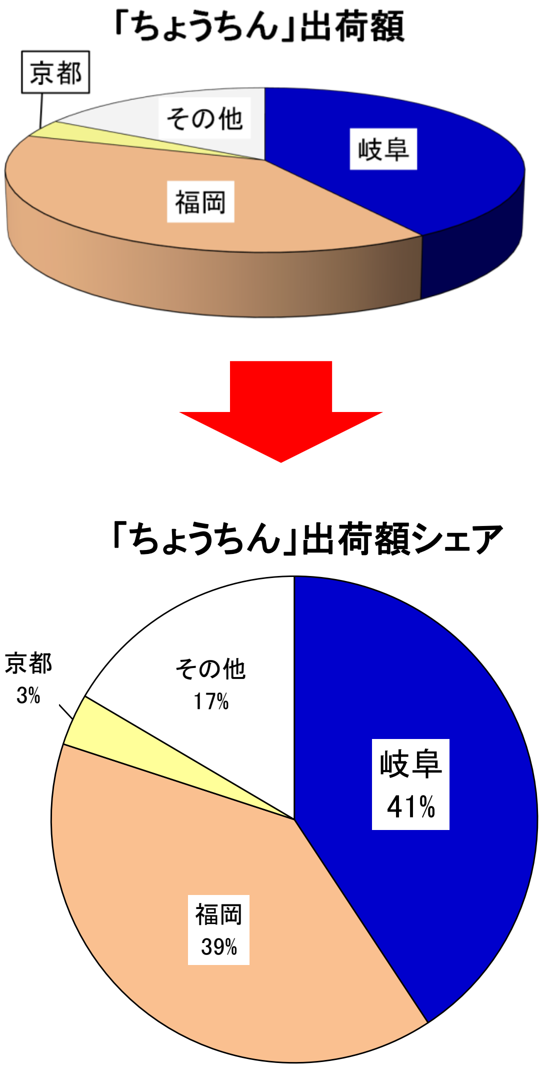
一番シェアが高い所はどこ？

「ちょうちん」出荷額シェア



資料：経済産業省「工業統計調査」（2014年）

円グラフで気を付けること



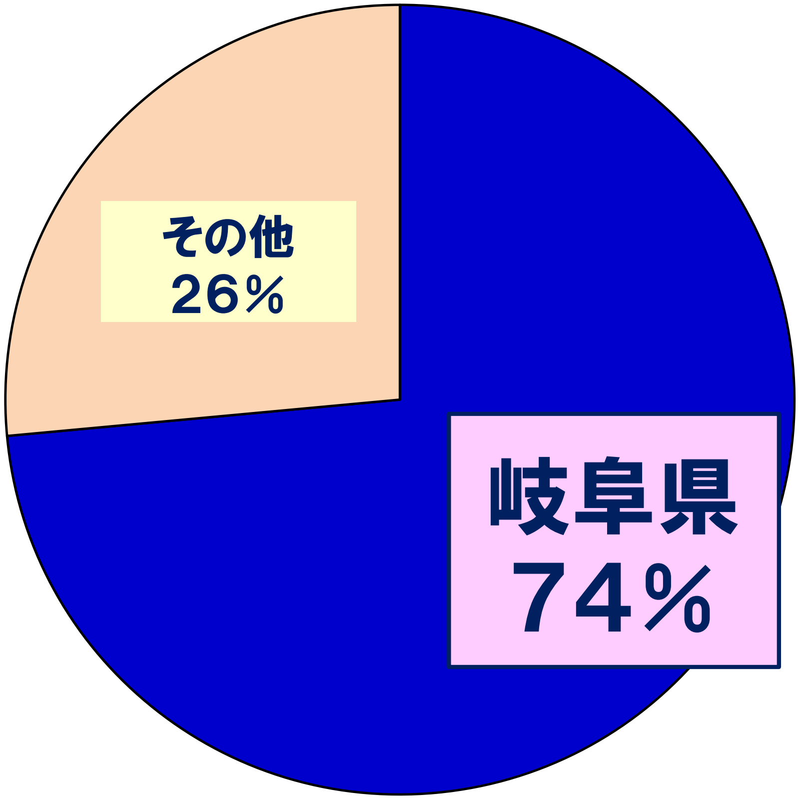
円グラフを、立体で表記すると、実際に示す割合とはちがって感じてしまいます。

円グラフを、立体で表してはいけないんだね。

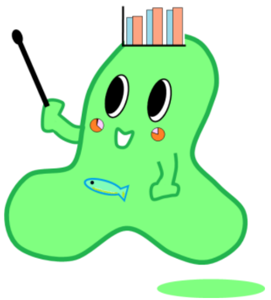
円・帯グラフを見やすくする工夫

その他をうまく使う

「理髪用刃物」出荷額シェア



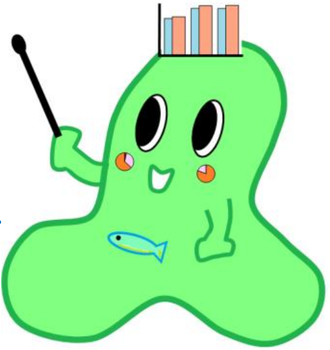
岐阜県が
特に多いことが
良くわかるね。



資料：経済産業省「工業統計調査」（2014年）

グラフの作成編
（各務原市のデータから）

かかみがはら博士を
めざそう！



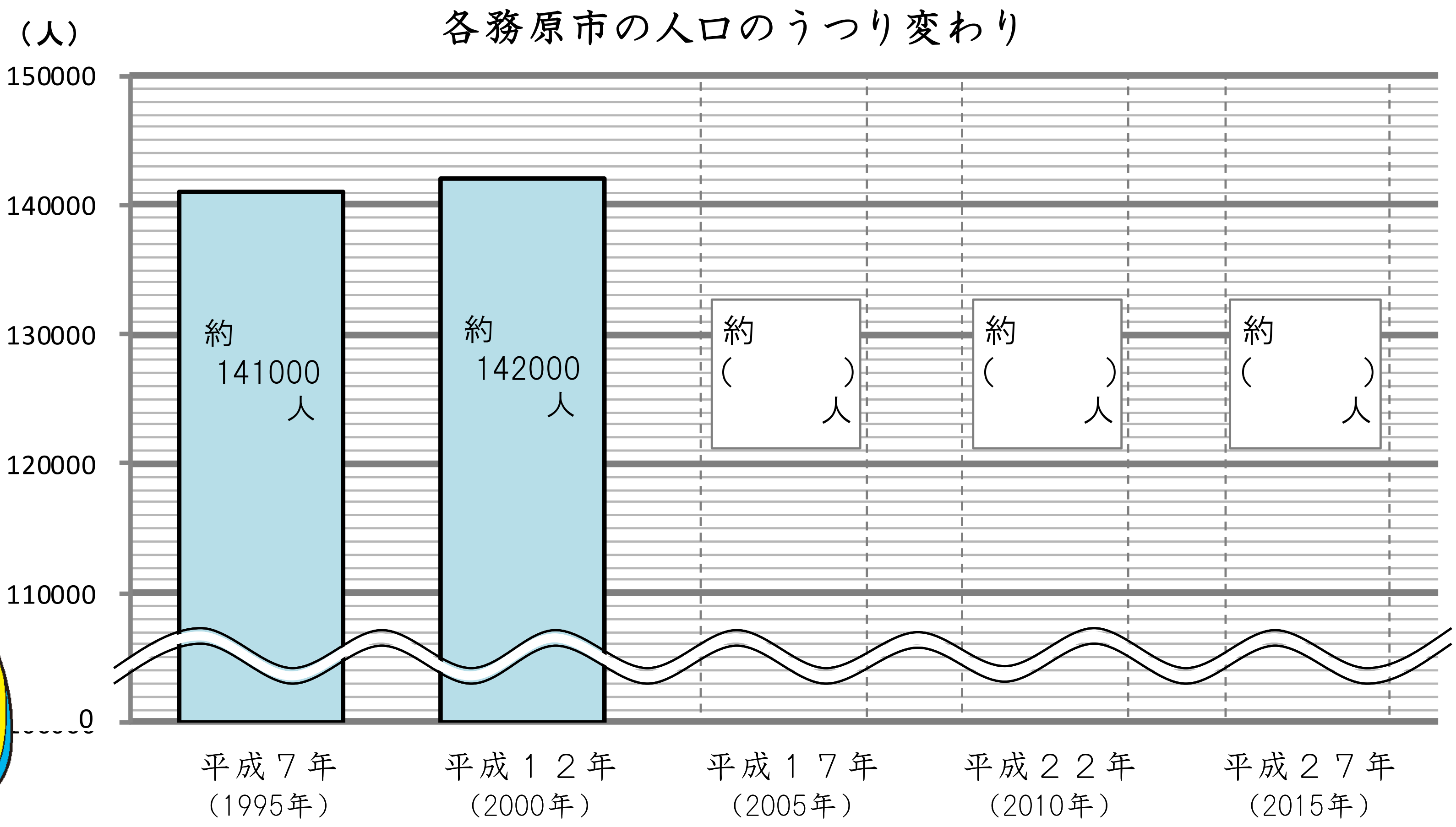
その１　棒グラフで、人口のうつり変わりを表そう。

各務原市の人口のうつり変わり

年	人　口	上から3けたのがい数
平成7年（1995年）	１４１０５５　人	１４１０００　人
平成12年（2000年）	１４１７６５　人	１４２０００　人
平成17年（2005年）	１４４１７４　人	人
平成22年（2010年）	１４５６０４　人	人
平成27年（2015年）	１４４６９０　人	人

出典：総務省「国勢調査」

その１　棒グラフで、人口のうつり変わりを表そう。



グラフから気付いたことも書いてみよう

その２　折れ線グラフで、出生(しゅっしょう)数と死亡(しぼう)数のうつり変わりを表そう。

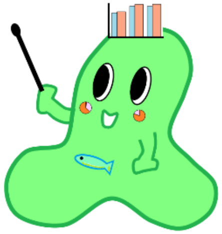
各務原市の出生数と死亡数のうつり変わり

	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(しゅっしょう)数	7670　人	7205　人	6862　人	6213　人
死亡(しぼう)数	4172　人	4780　人	5612　人	6445　人

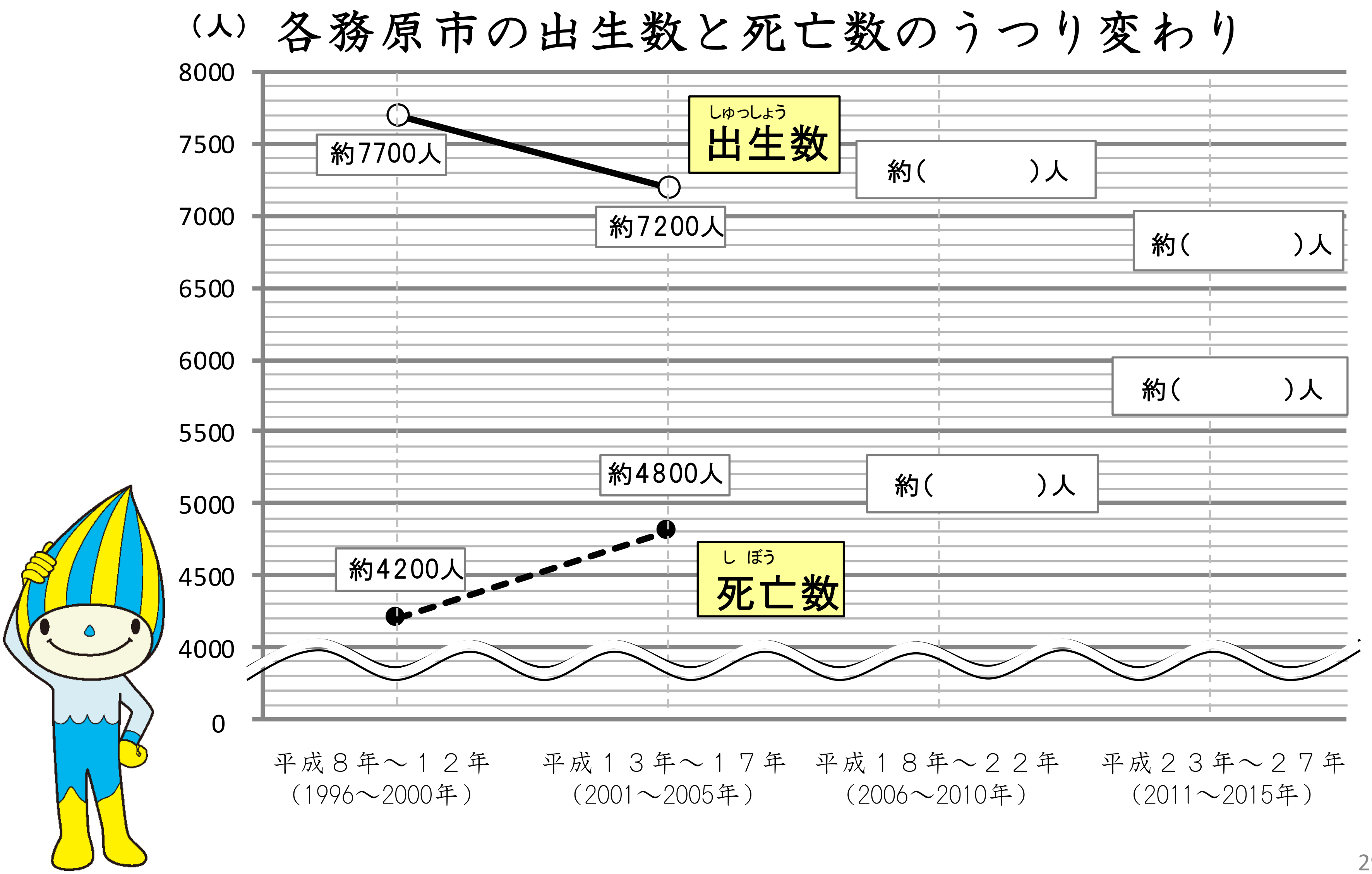
出典：岐阜県統計課「岐阜県人口動態統計調査」

	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(しゅっしょう)数	7700　人	7200　人	人	人
死亡(しぼう)数	4200　人	4800　人	人	人

上から２けたのがい数を表に書こう。



その２　折れ線グラフで、出生数と死亡数のうつり変わりを表そう。



その３　帯グラフで、年齢３区分別人口の割合を表そう。

各務原市の年齢3区分別人口

	１５歳未満	１５～６４歳	６５歳以上	合計
平成7年（1995年）	23676　人	101153　人	16226　人	141055　人
平成27年（2015年）	20266　人	85901　人	38131　人	144298　人

注）年齢「不詳」の人数を除く

出典：総務省「国勢調査」（平成27年）

各務原市の年齢3区分別人口の割合

	１５歳未満	１５～６４歳	６５歳以上	合計
平成7年（1995年）	17　%	72　%	12　%	100　%
平成27年（2015年）	%	%	%	100　%

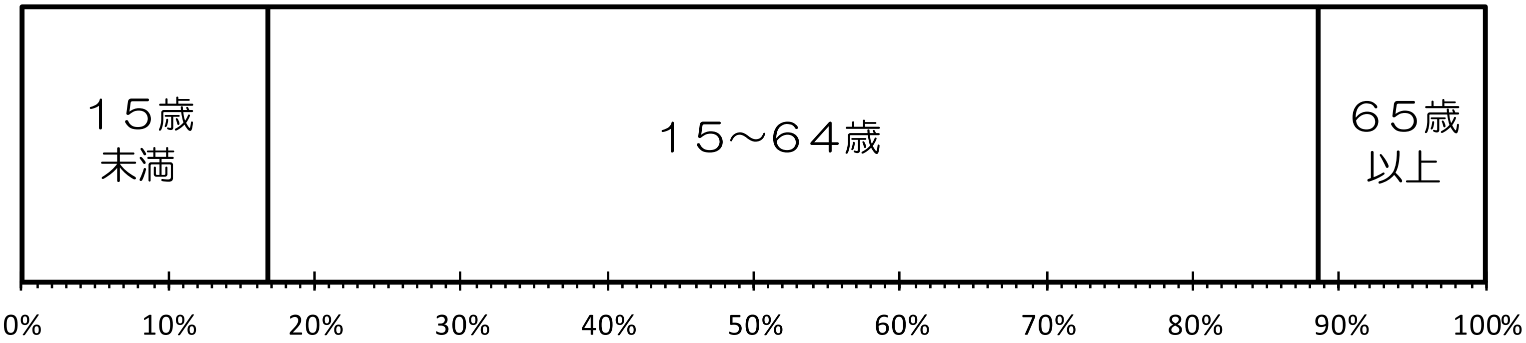
注）少数第一位で四捨五入しているため、合計が100％にならない場合がある。

その３　帯グラフで、年齢３区分別人口の割合を表そう。

各務原市の年齢3区分別人口の割合

平成７年

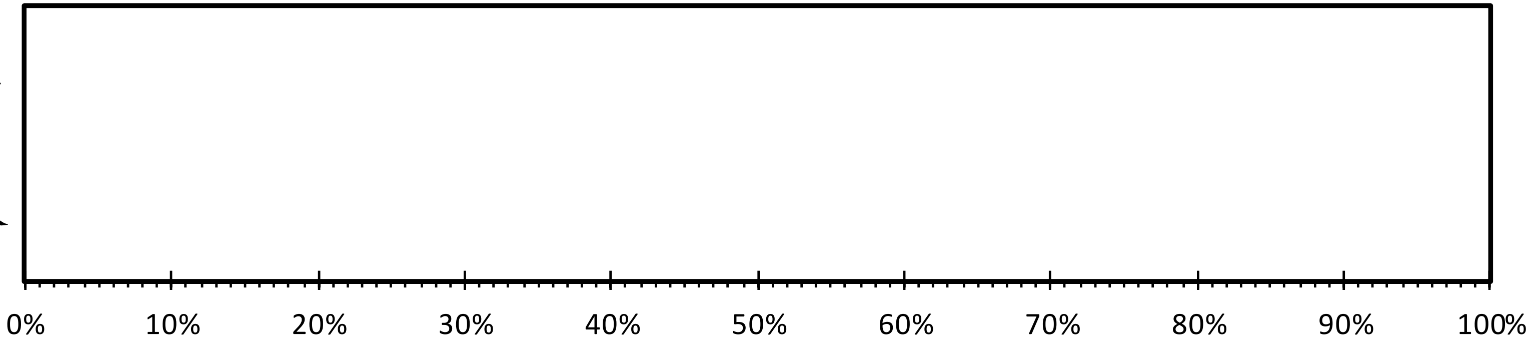
合計
※１４１０５５人



※）年齢「不詳」の人数を除く

平成２７年

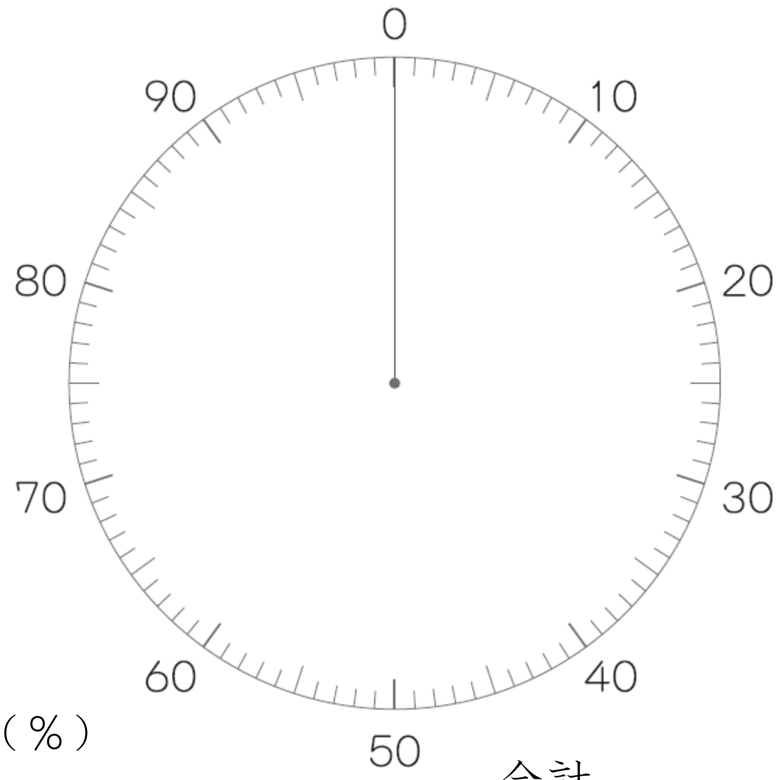
合計
(　　　　　　　)人



その４　円グラフで、年齢３区分別人口の割合を表そう。

各務原市の年齢3区分別人口の割合

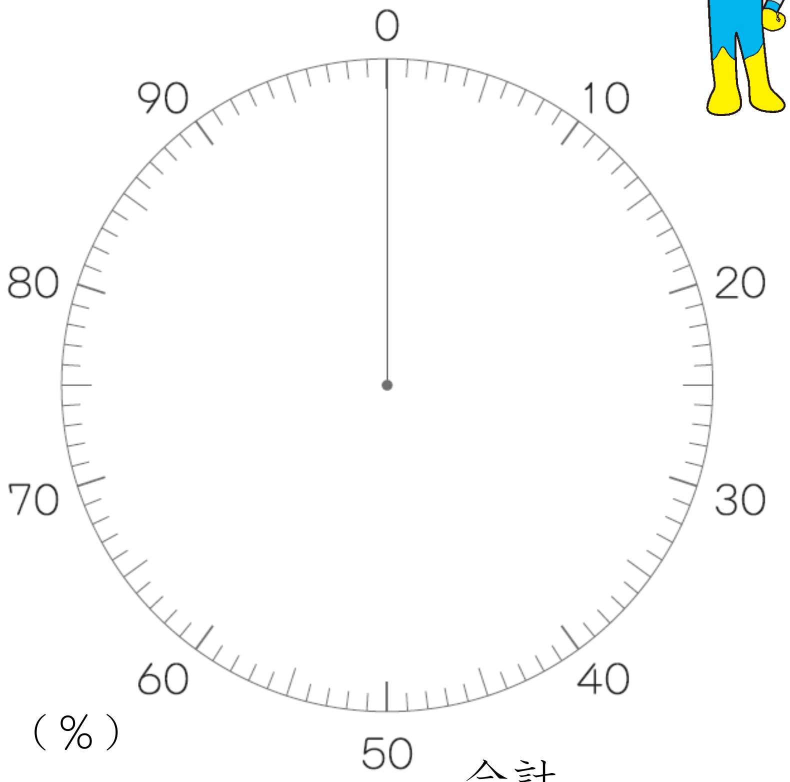
平成7年



（％）

合計
（　　　　　　　　）人

平成27年



（％）

合計
（　　　　　　　　）人

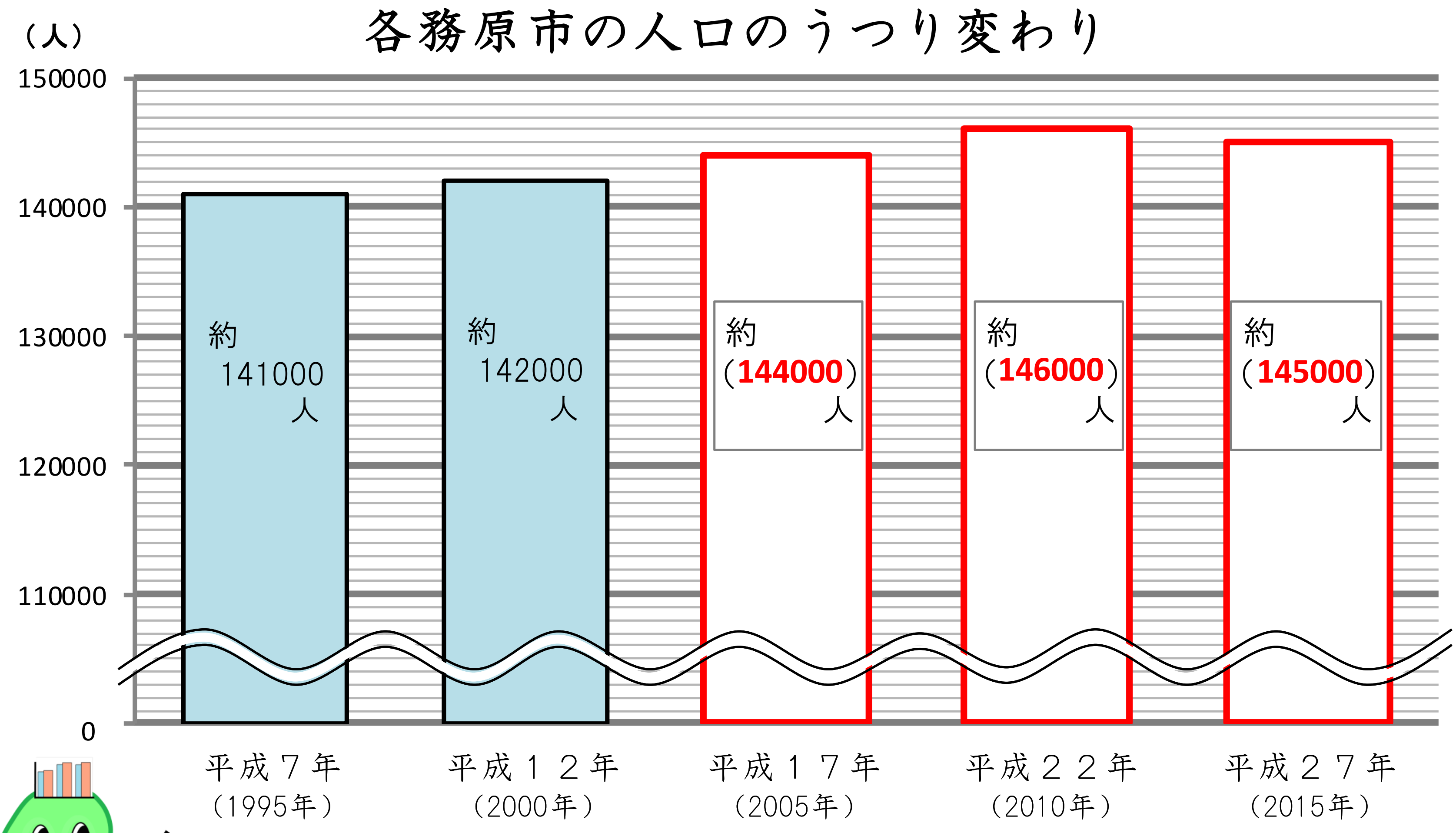
その１　棒グラフで、人口のうつり変わりを表そう。

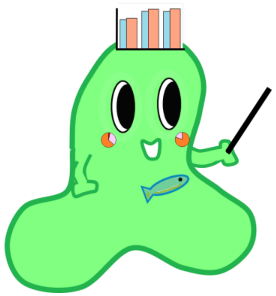
各務原市の人口のうつり変わり

年	人　口	上から3けたのがい数
平成７年（1995年）	１４１０５５　人	１４１０００　人
平成12年（2000年）	１４１７６５　人	１４２０００　人
平成17年（2005年）	１４４１７４　人	144000　人
平成22年（2010年）	１４５６０４　人	146000　人
平成27年（2015年）	１４４６９０　人	145000　人

出典：総務省「国勢調査」

その１　棒グラフで、人口のうつり変わりを表そう。





どんなことが読み取れるかな？

その２　折れ線グラフで、出生数と死亡数のうつり変わりを表そう。

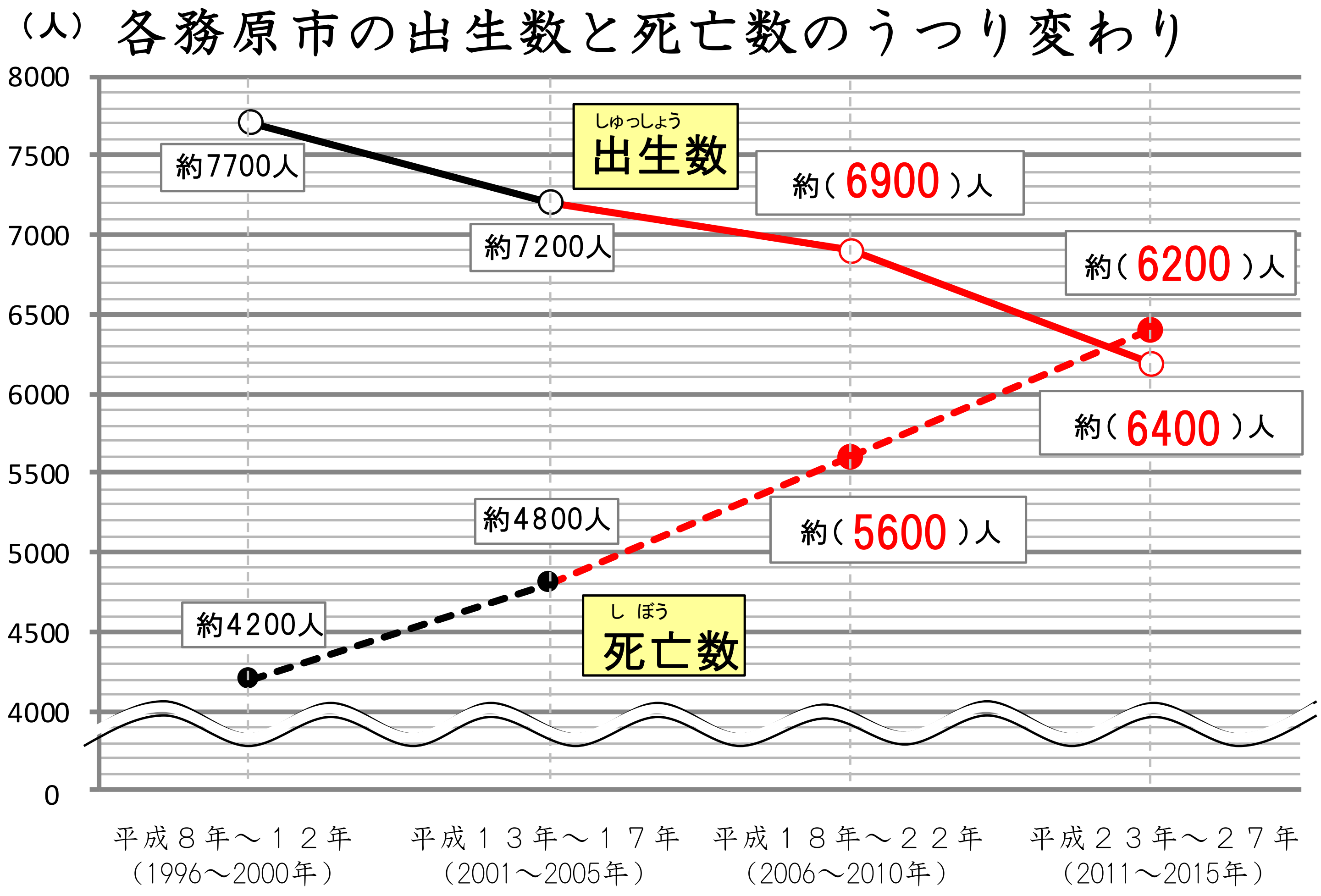
各務原市の出生数と死亡数のうつり変わり

	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）
しゅっしょう 出生数	7670　人	7205　人	6862　人	6213　人
しぼう 死亡数	4172　人	4780　人	5612　人	6445　人

出典：岐阜県統計課「岐阜県人口動態統計調査」

	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）
しゅっしょう 出生数	7700　人	7200　人	6900 人	6200 人
しぼう 死亡数	4200　人	4800　人	5600 人	6400 人

その２　折れ線グラフで、出生数と死亡数のうつり変わりを表そう。



数の変化がよくわかるね。

その３　帯グラフで、年齢３区分別人口の割合を表そう。

各務原市の年齢3区分別人口

	１５歳未満	１５～６４歳	６５歳以上	合計
平成7年（1995年）	23676　人	101153　人	16226　人	141055　人
平成27年（2015年）	20266　人	85901　人	38131　人	144298　人

注）年齢「不詳」の人数を除く

出典：総務省「国勢調査」（平成27年）

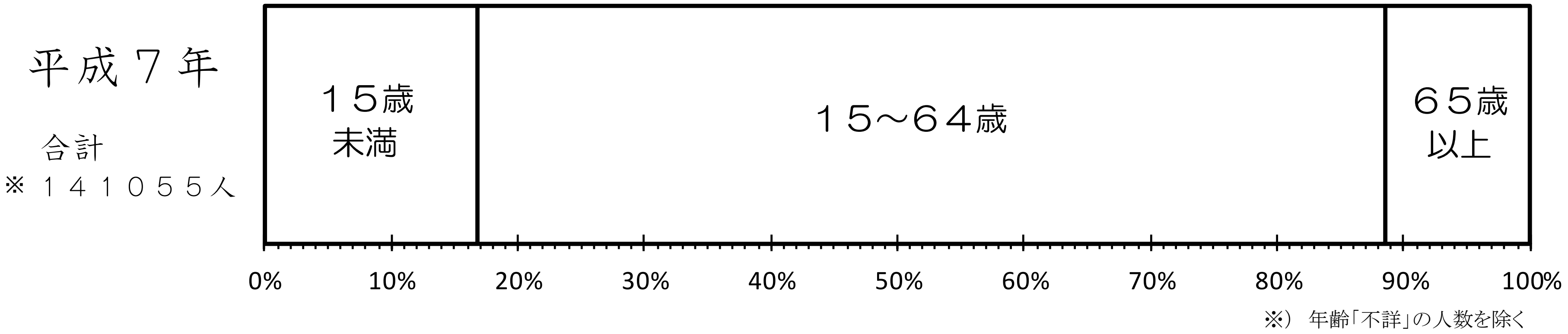
各務原市の年齢3区分別人口の割合

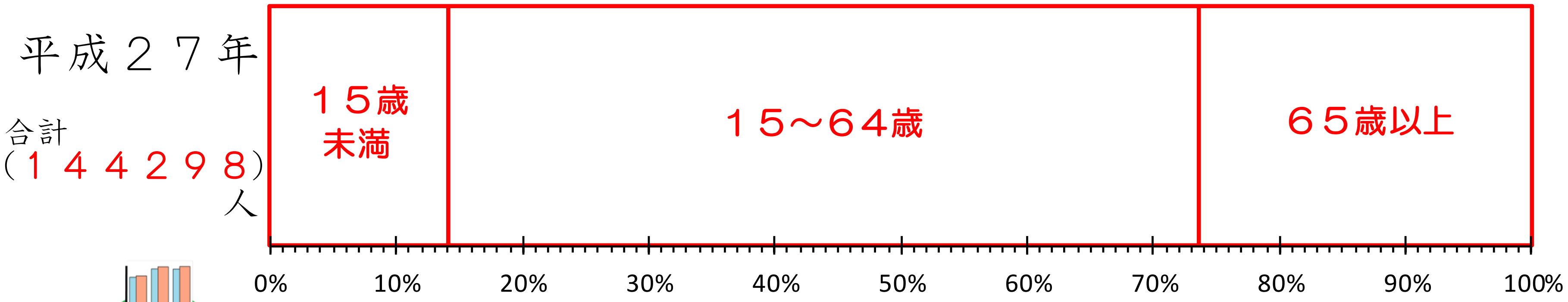
	１５歳未満	１５～６４歳	６５歳以上	合計
平成7年（1995年）	17　％	72　％	12　％	100　％
平成27年（2015年）	１４　％	６０　％	２６　％	100　％

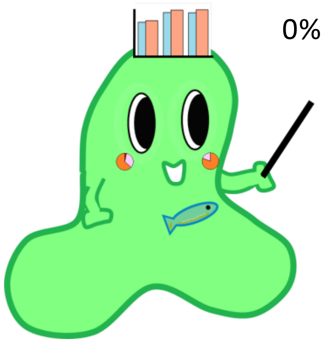
注）少数第一位で四捨五入しているため、合計が100％にならない場合がある。

その３　帯グラフで、年齢３区分別人口の割合を表そう。

各務原市の年齢3区分別人口の割合





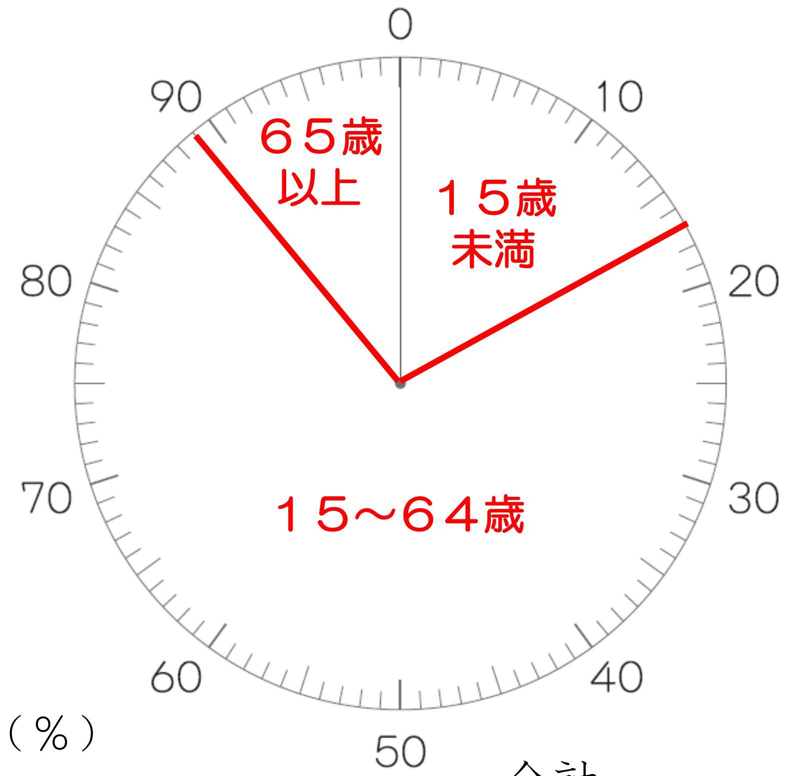


平成７年から平成２７年の間で
人口の割合はどう変化したかな？

その４　円グラフで、年齢３区分別人口の割合を表そう。

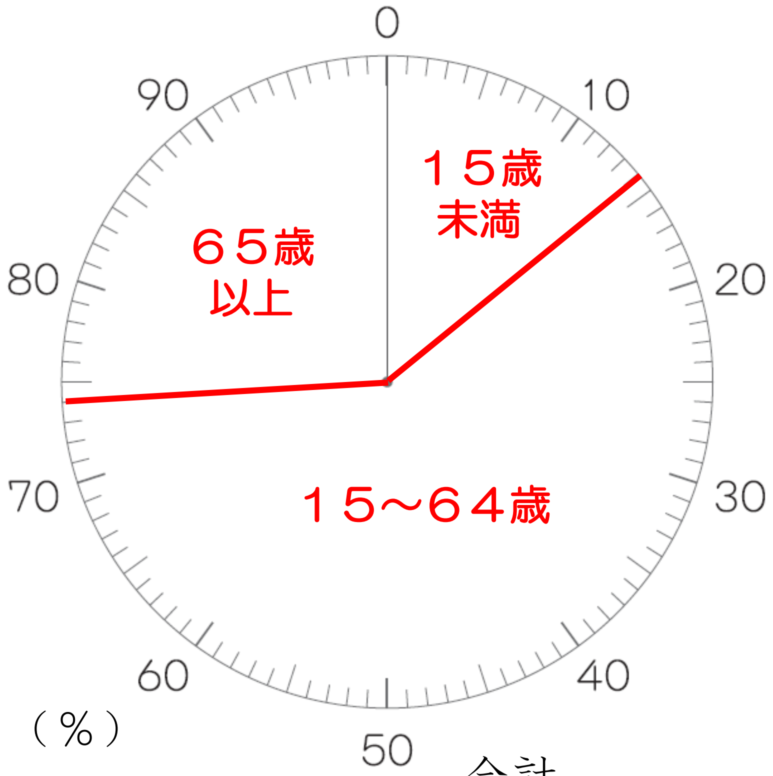
各務原市の年齢3区分別人口の割合

平成7年



合計
（141055）人

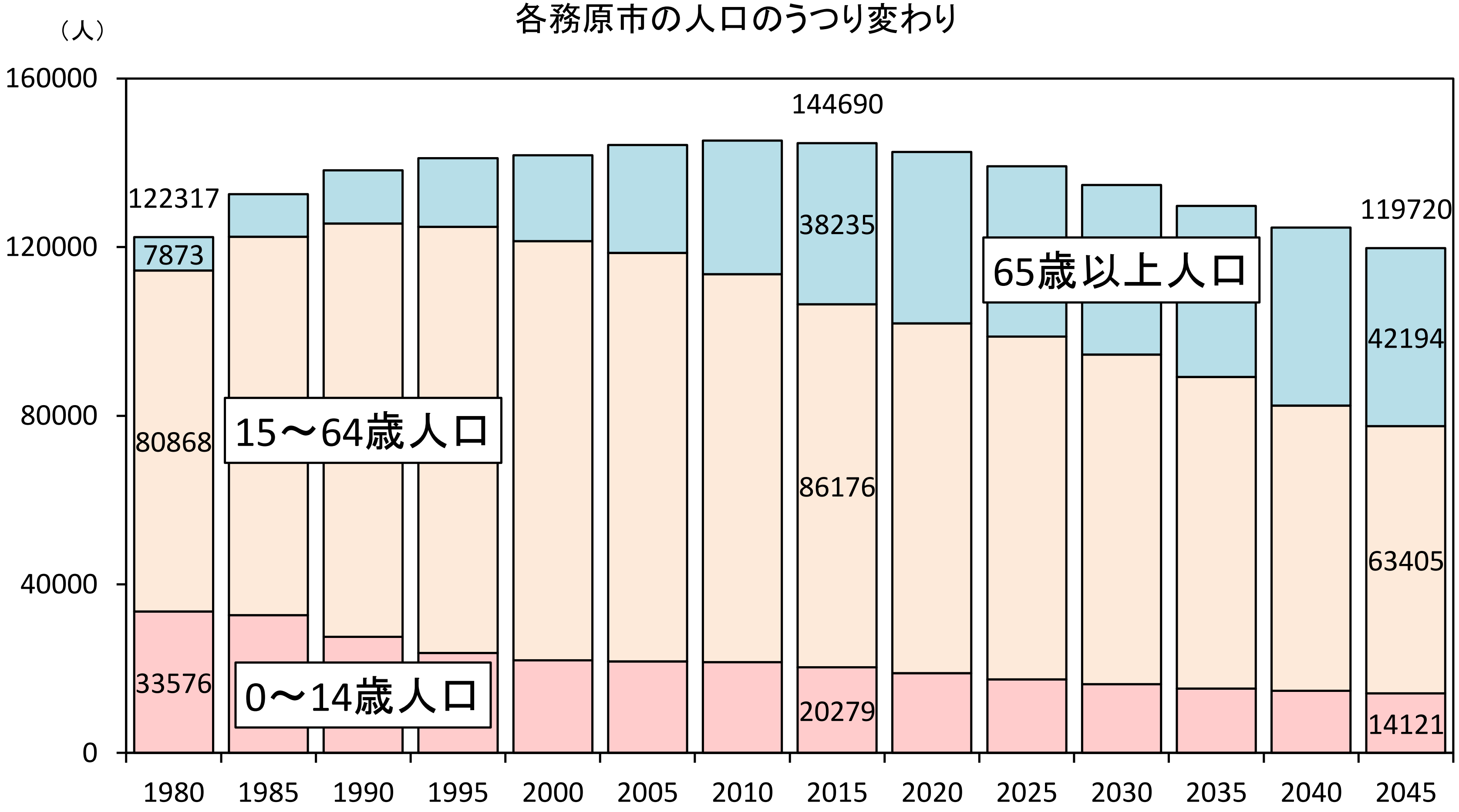
平成27年

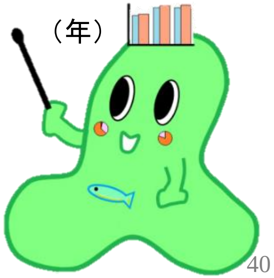


合計
（144298）人

各務原市のこれまでとこれからの人口

各務原市の人口のうつり変わり



出典：国勢調査、2015年以降は国立社会保障・人口問題研究所「 日本の地域別将来推計人口」（平成30年推計）

データがあれば、未来の予測ができるんだね。