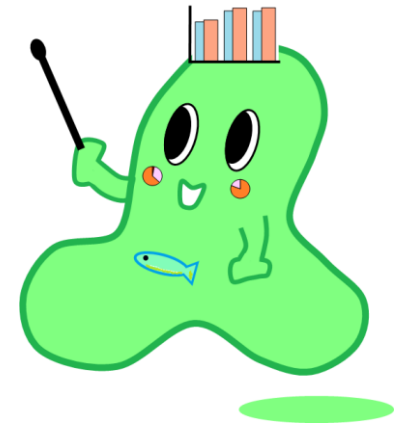
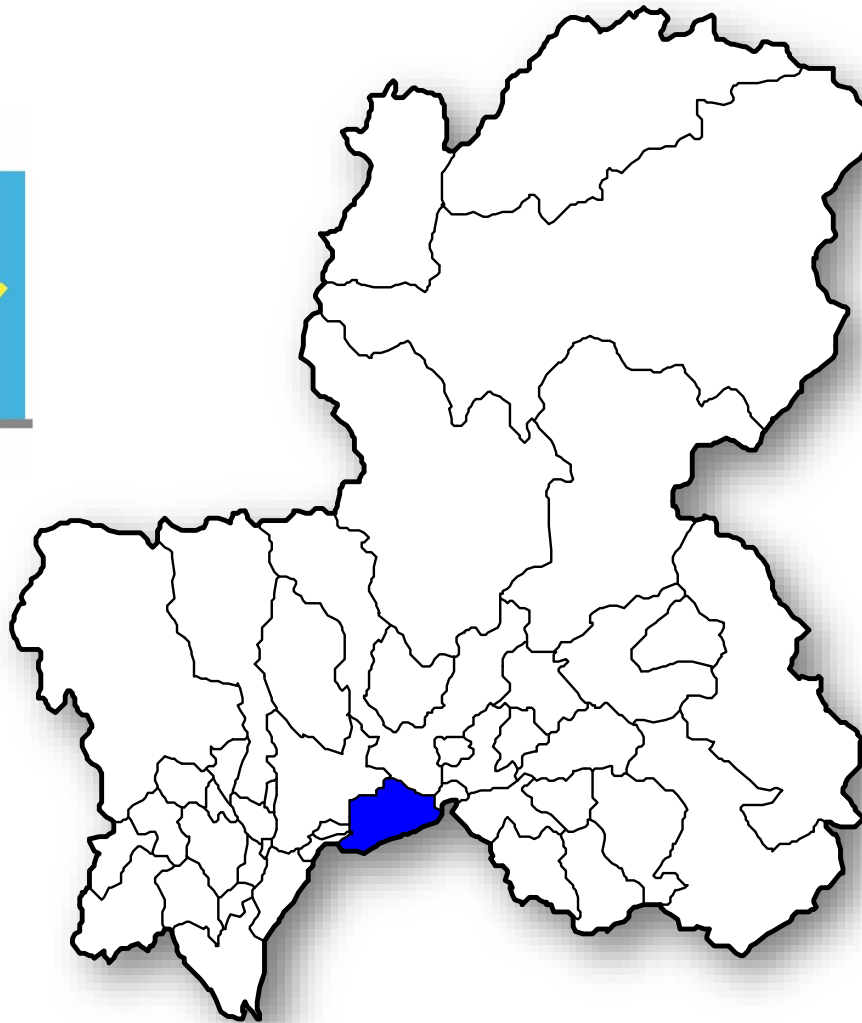


データ活用講座

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

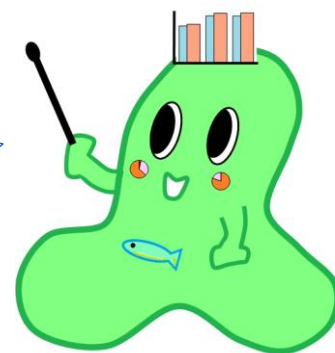
配布用

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	876円	2月	1950円	3月	650円
4月	428円	5月	601円	6月	265円
7月	289円	8月	368円	9月	411円
10月	370円	11月	525円	12月	806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(円)	876	1950	650	428	601	265

7	8	9	10	11	12
289	368	411	370	525	806

※岐阜市の二人以上の世帯

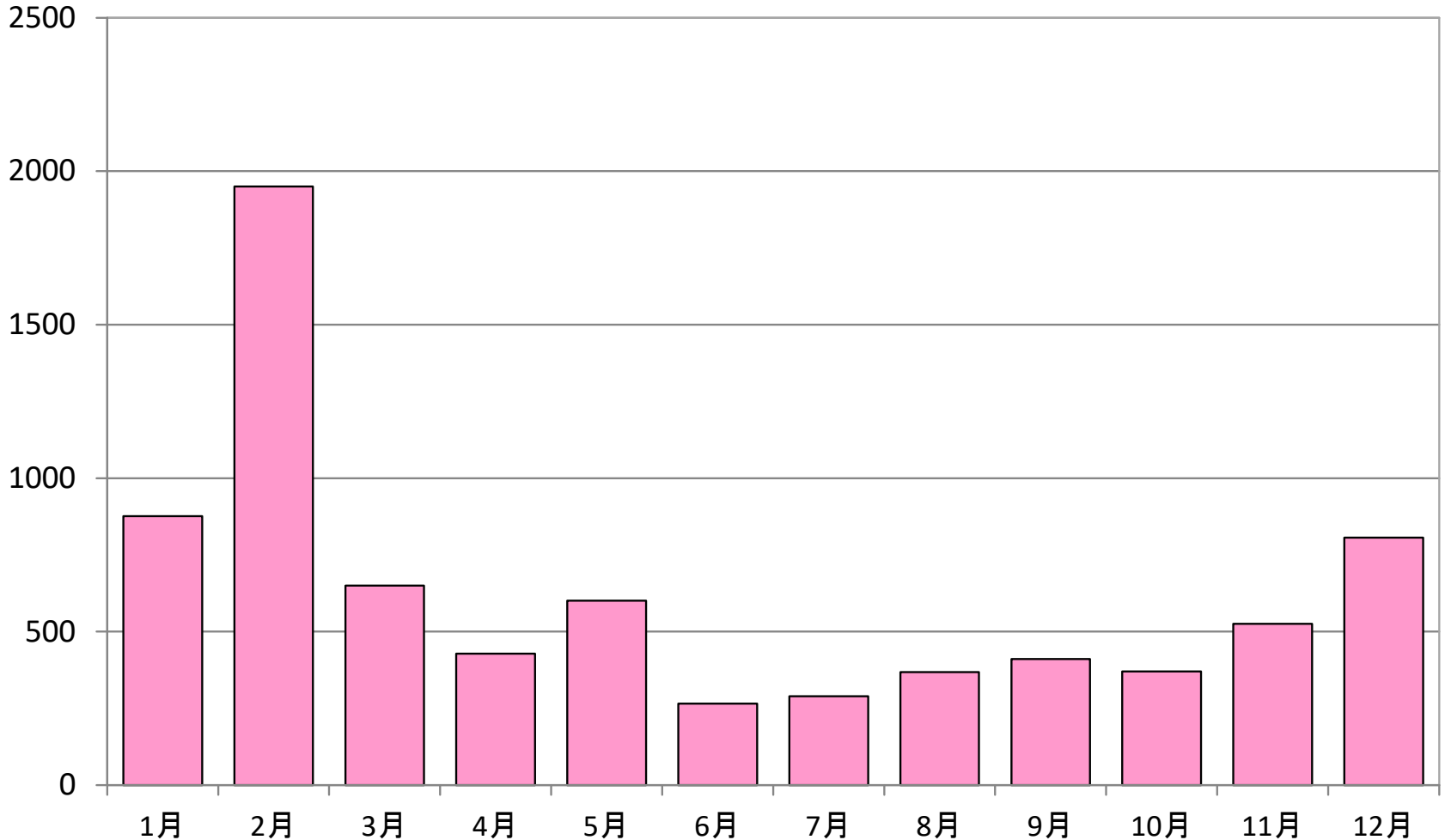
資料:総務省「平成30年家計調査」



「ある食品」はなんだろう？

(円)

「ある食品」の月別の支出金額



※岐阜市の二人以上の世帯

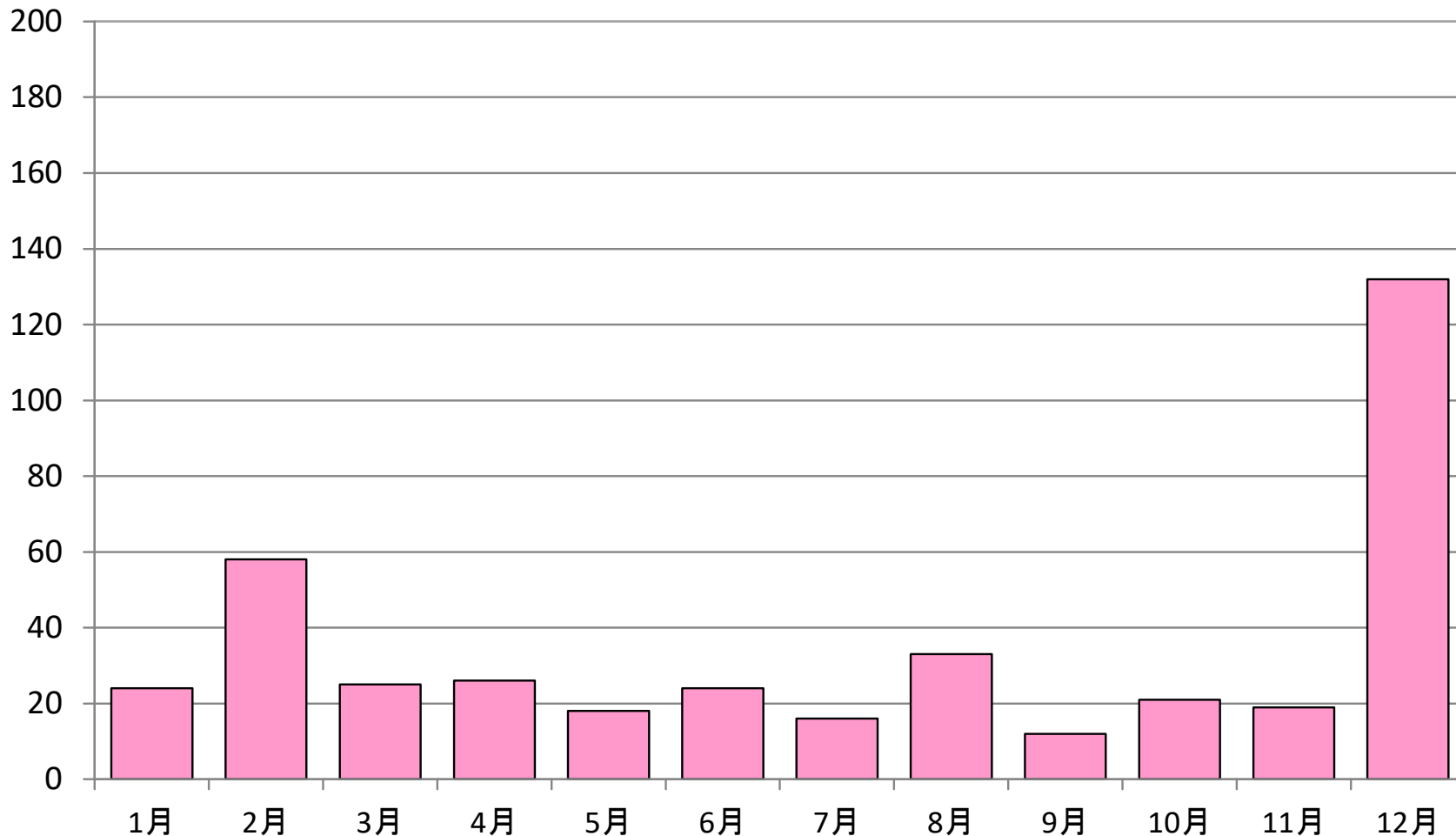
資料:総務省「平成30年家計調査」



ヒント：豆類ではありません

「豆類」の月別の支出金額

(円)



※岐阜市の二人以上の世帯

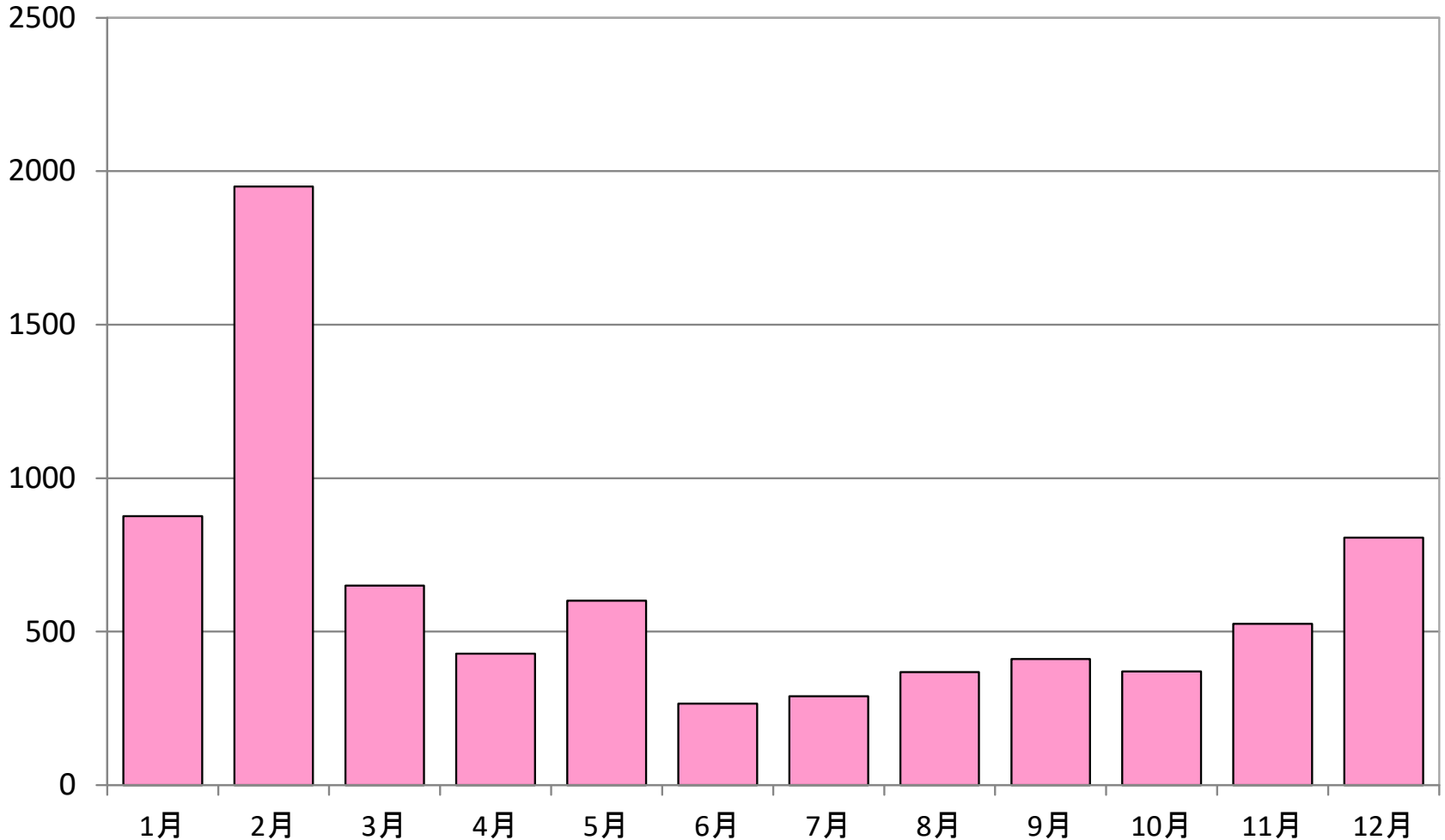
資料：総務省「平成30年家計調査」



正解は「チョコレート」

(円)

「チョコレート」の月別の支出金額

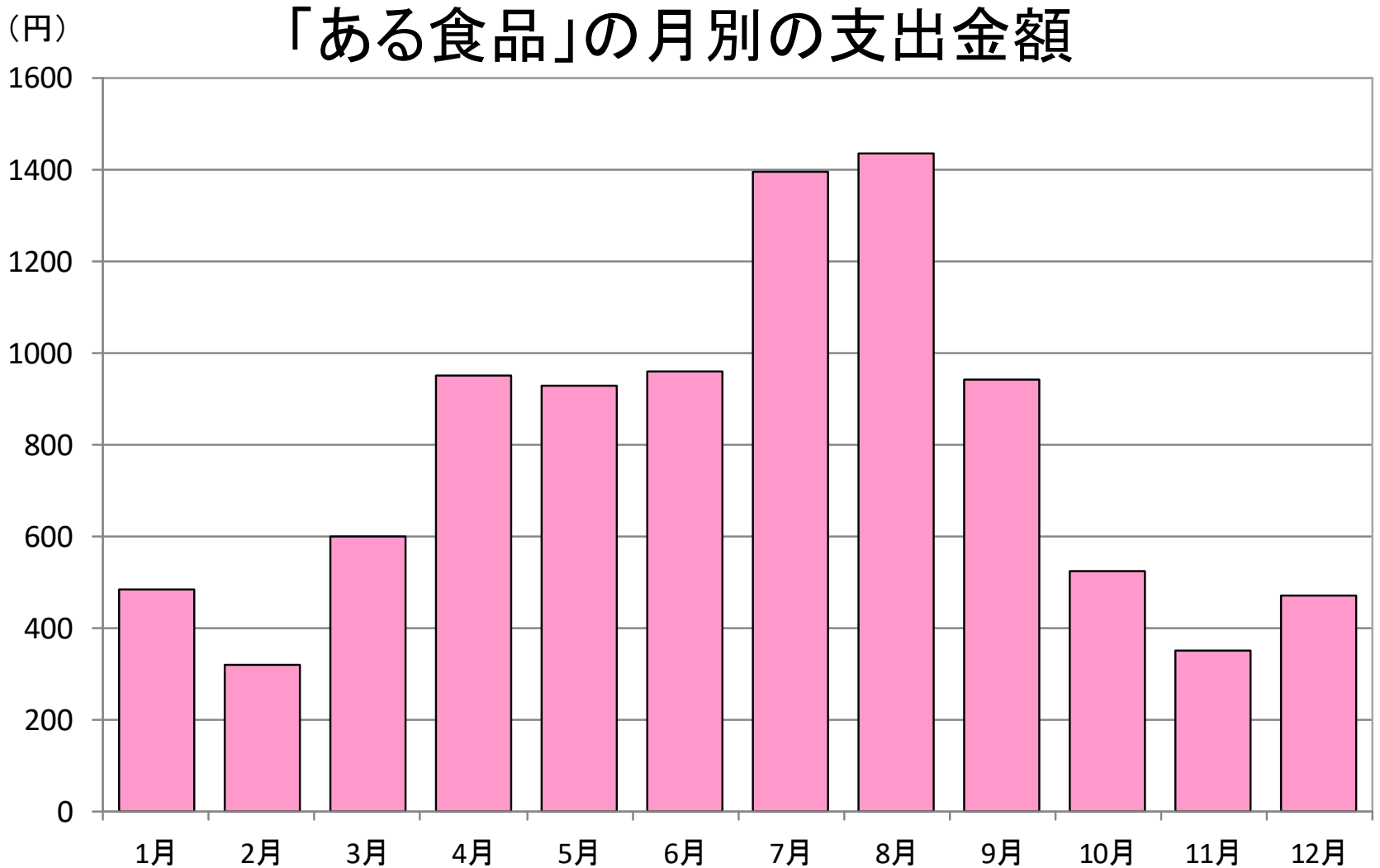


※岐阜市の二人以上の世帯

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

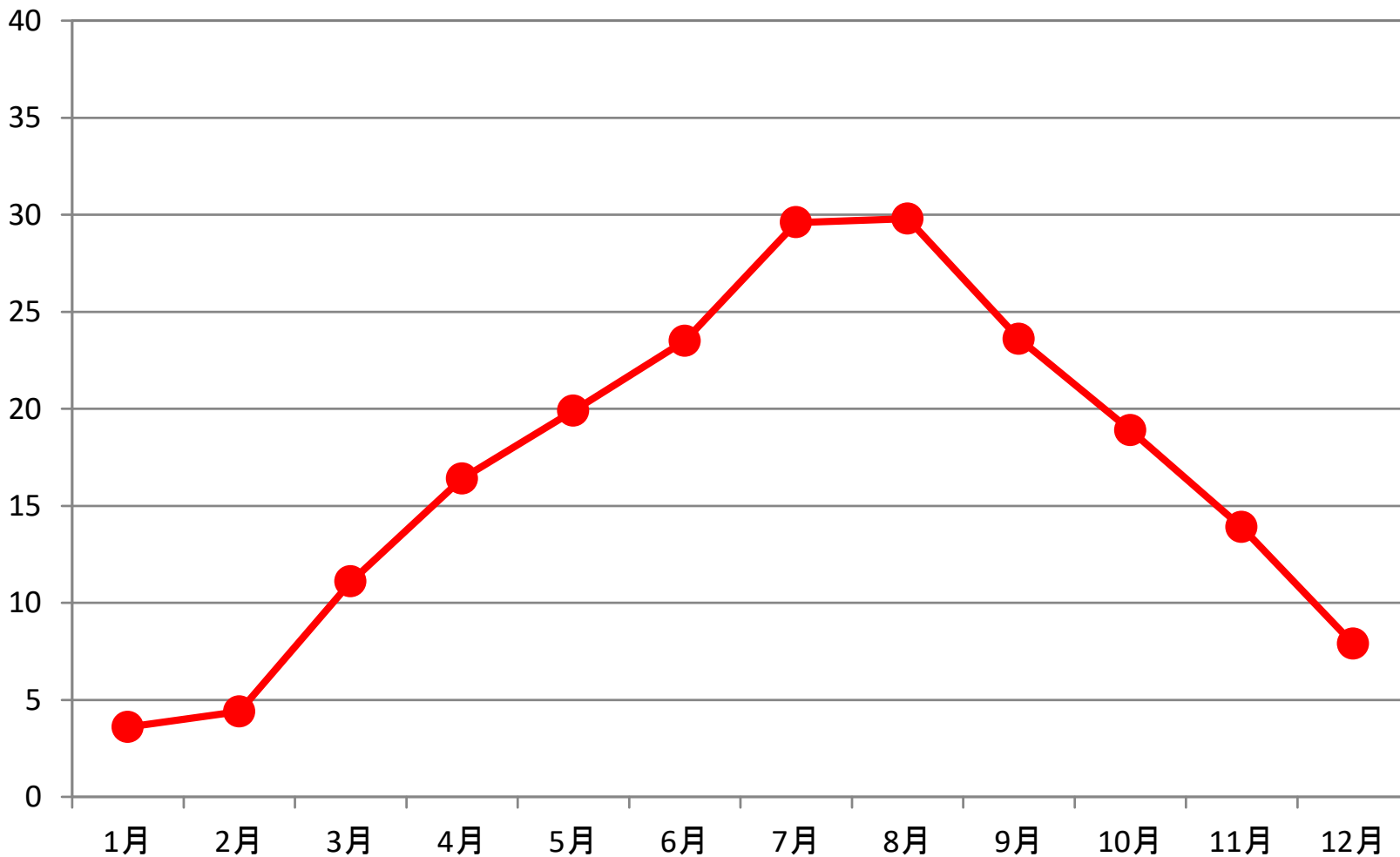
資料:総務省「平成30年家計調査」



ヒント:平均気温

(°C)

平均気温(岐阜市)

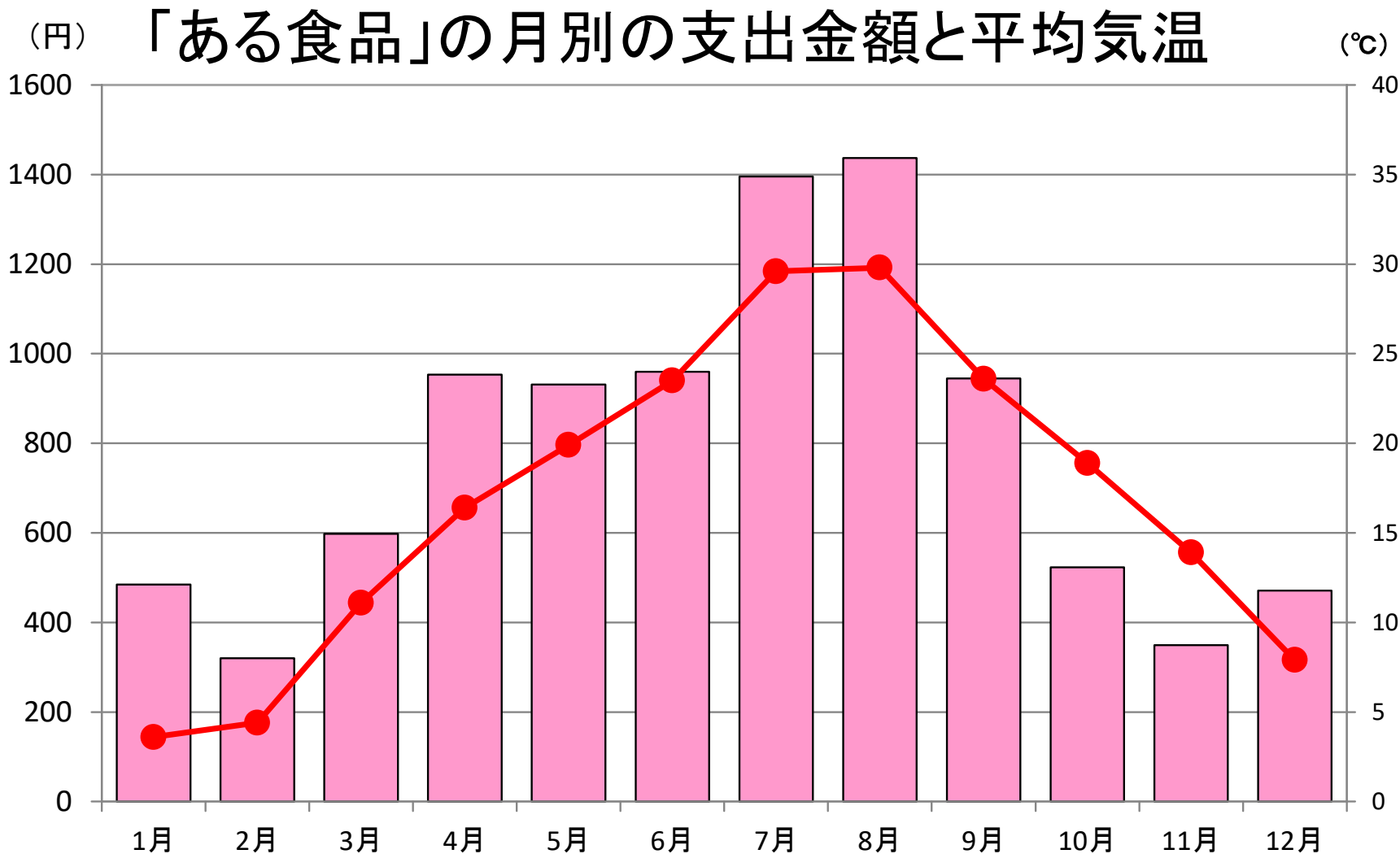


※岐阜市の月ごとの平均気温

資料:気象庁「平成30年気象データ」



ヒント:平均気温



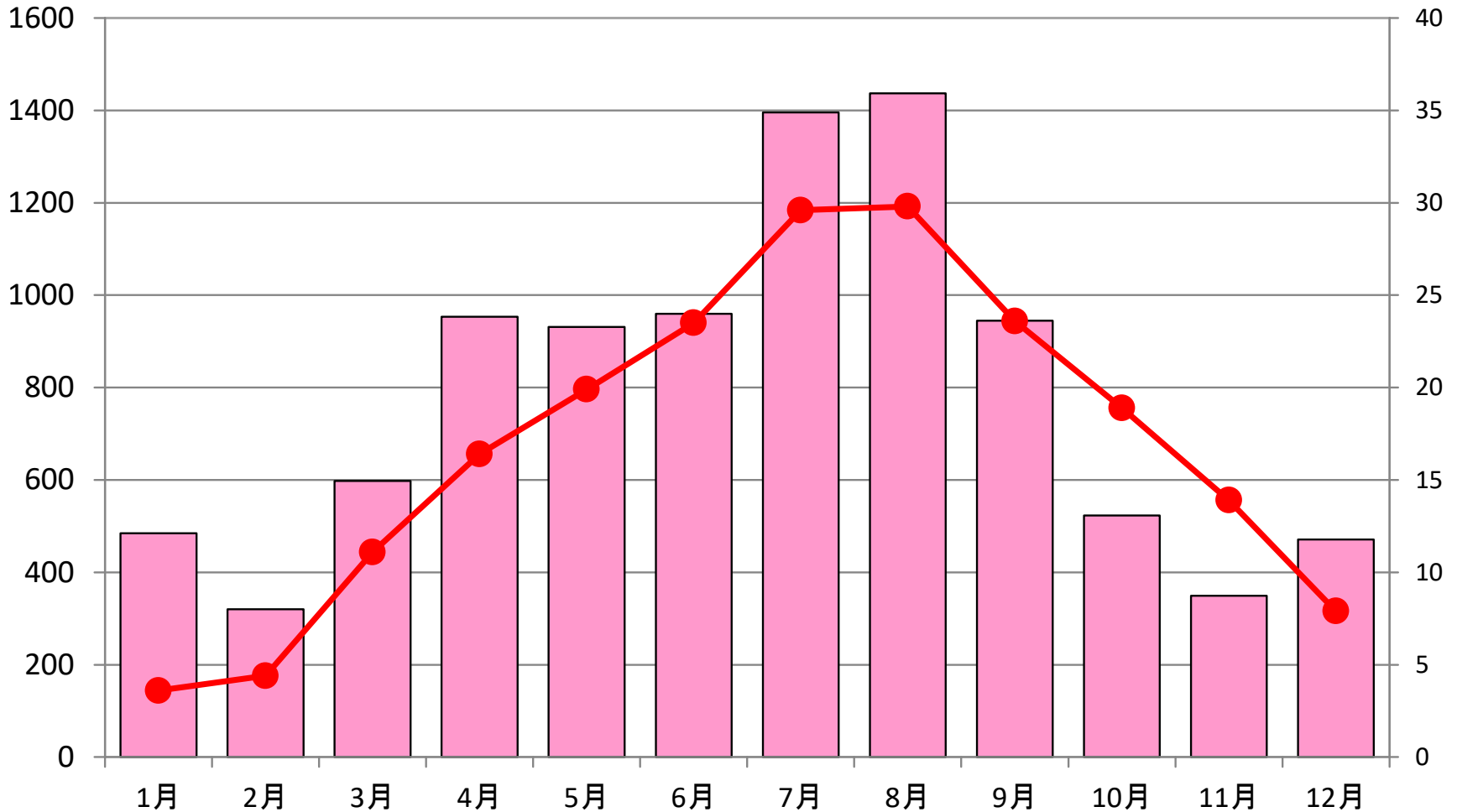
※岐阜市の二人以上の世帯
※岐阜市の月ごとの平均気温

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」

(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)



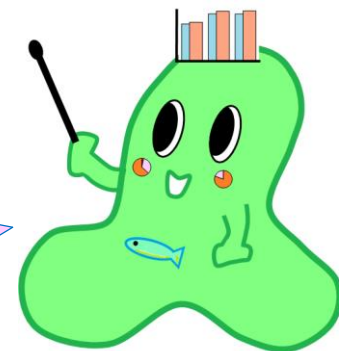
※岐阜市の二人以上の世帯
※岐阜市の月ごとの平均気温

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



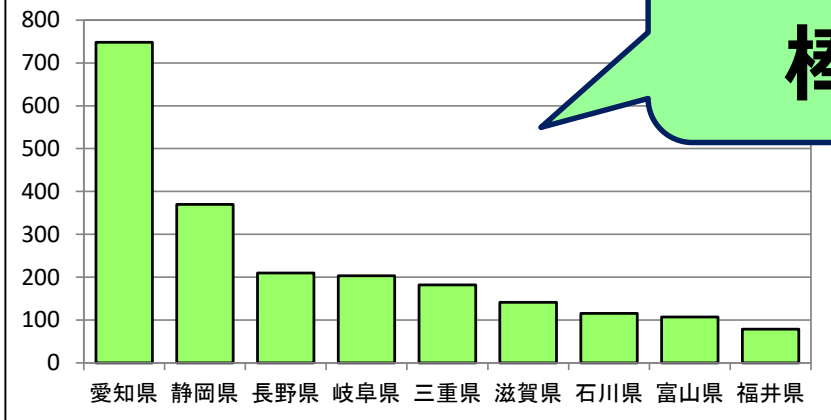
これまでどんなグラフを
学んだかな？





グラフ界のビッグ3

中部地方の県ごとの人口

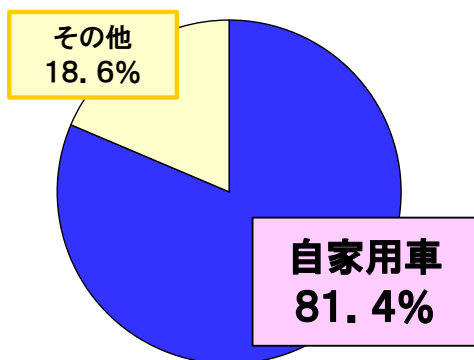


総務省「国勢調査」(平成27年)

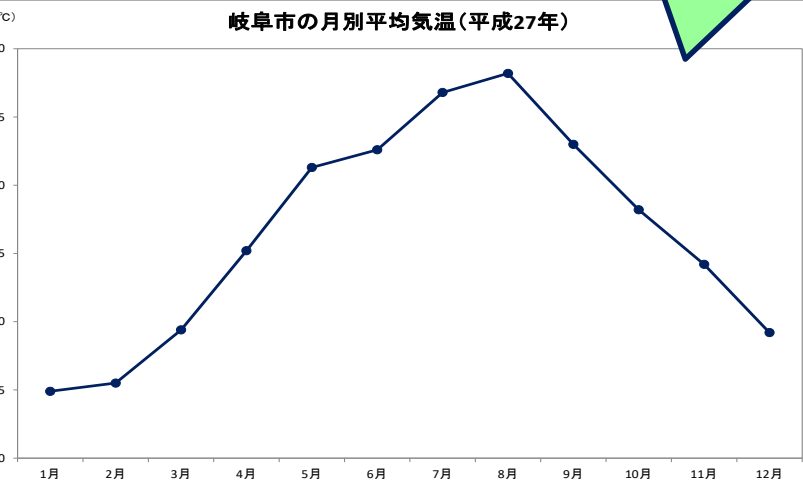
大小を比べる
棒グラフ

変化を見る
折れ線グラフ

岐阜県の利用交通機関別の観光客の割合(平成29年)



岐阜県「平成29年岐阜県観光入込客統計調査」



気象庁「過去の気象データ」

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

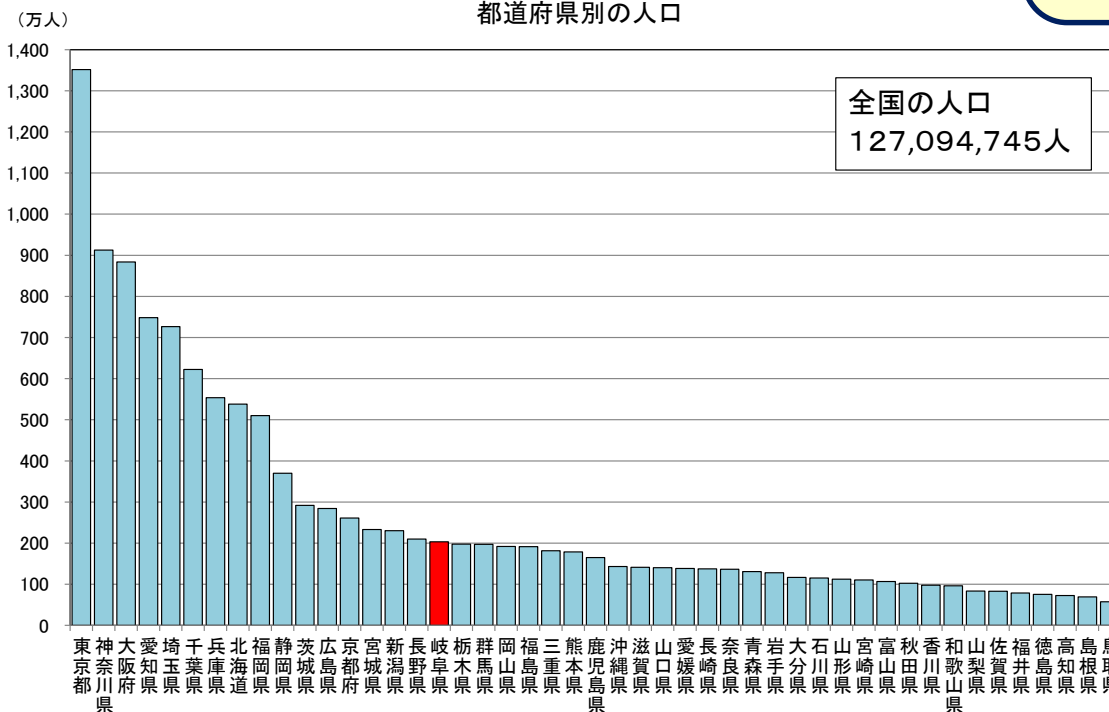
表題

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

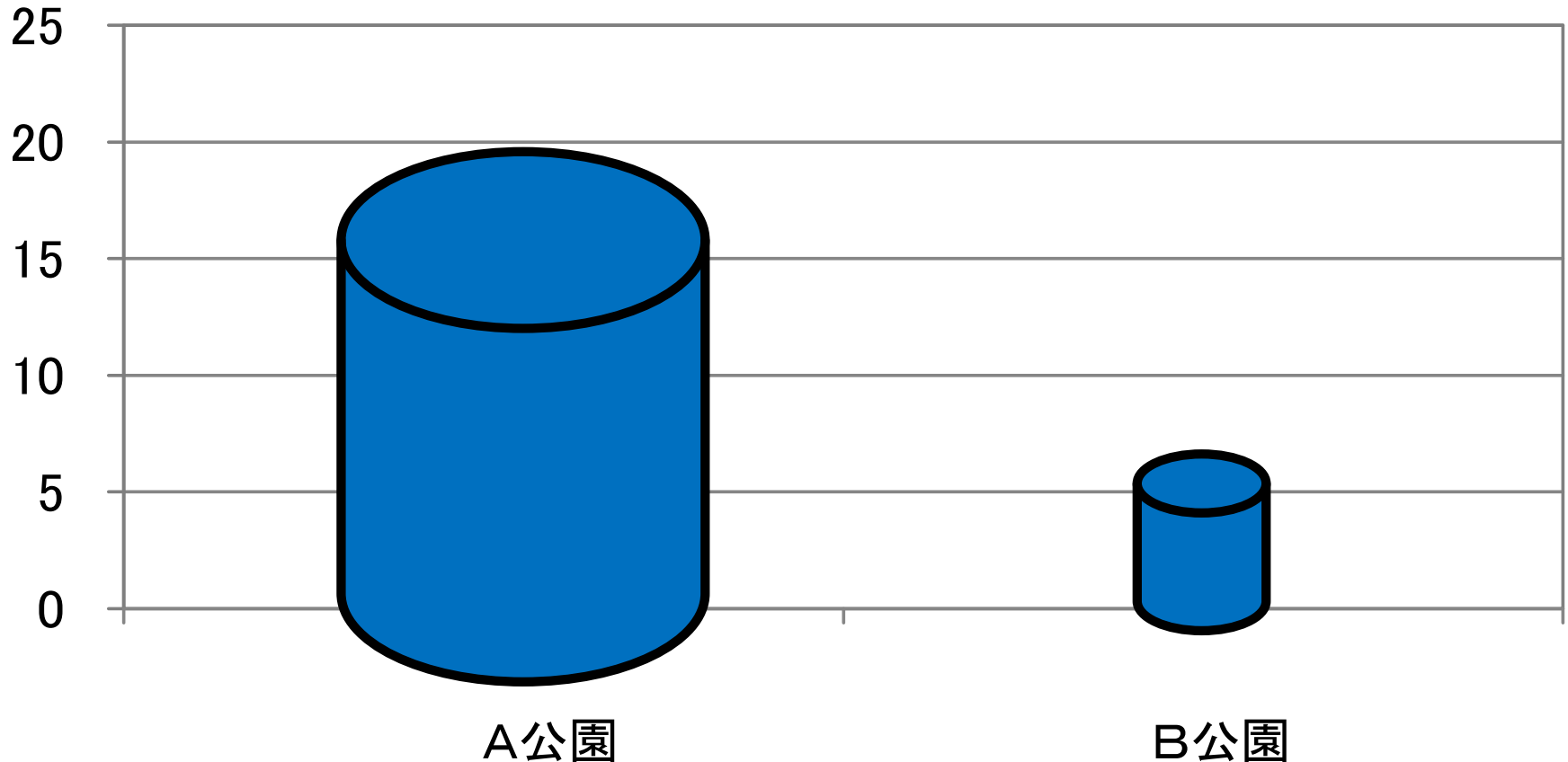
出典…何のデータをもとにして作ったか書いてあるよ。



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

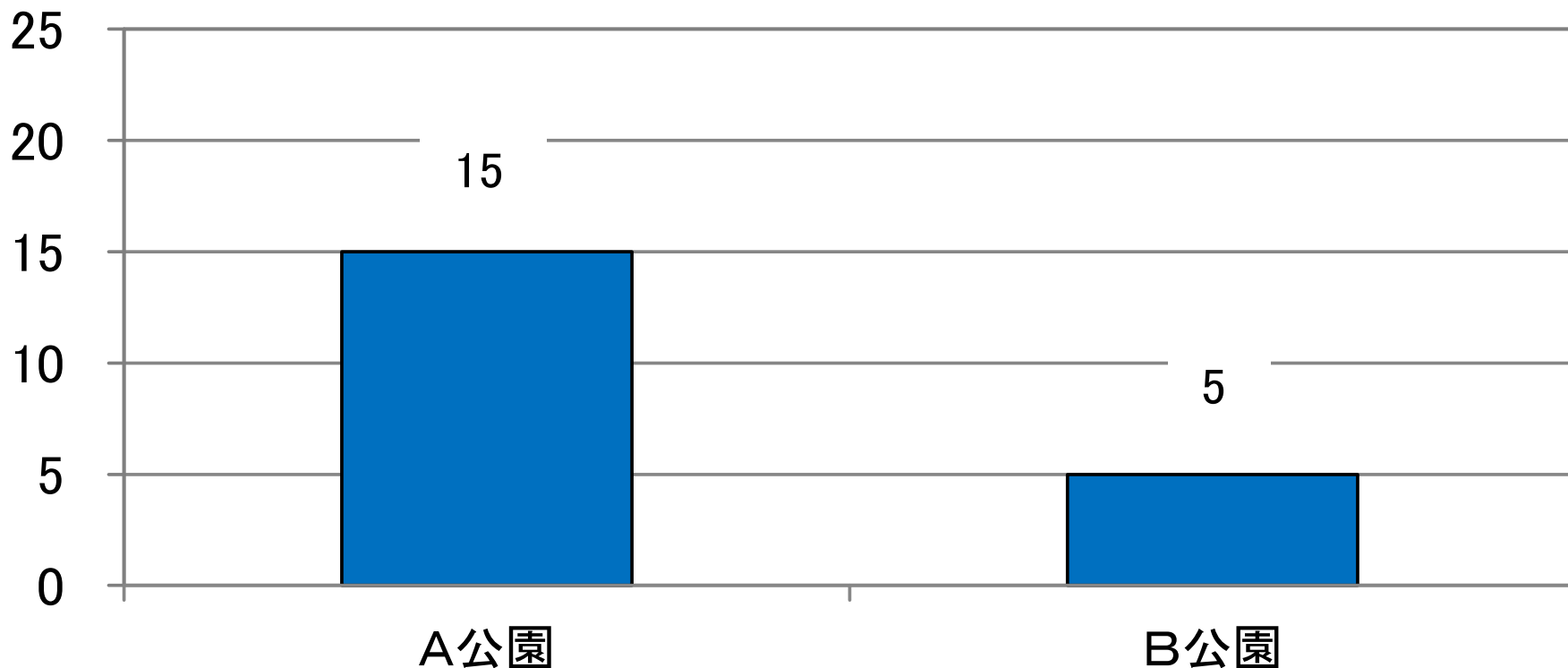




A公園はB公園の何倍？

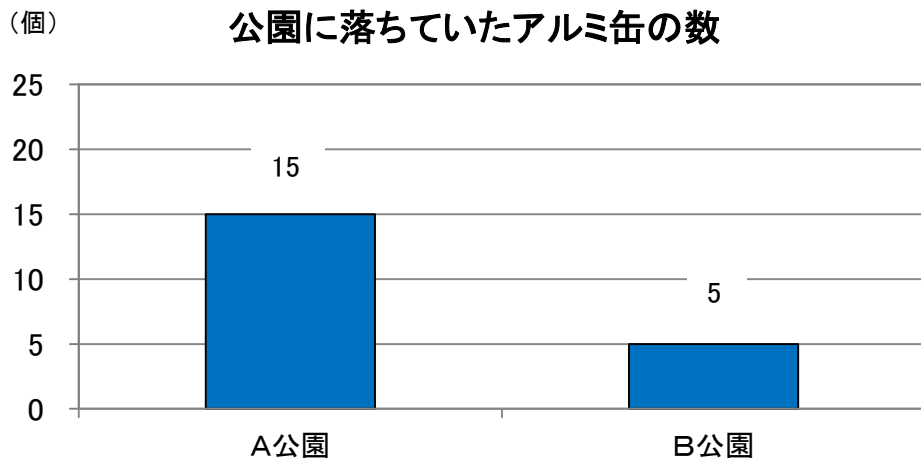
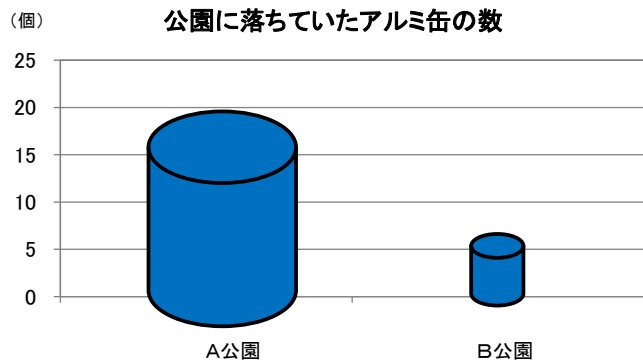
(個)

公園に落ちていたアルミ缶の数



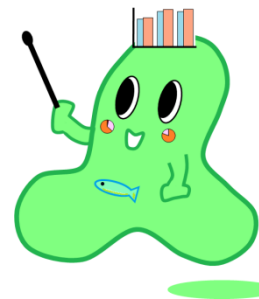


棒グラフで気を付けること



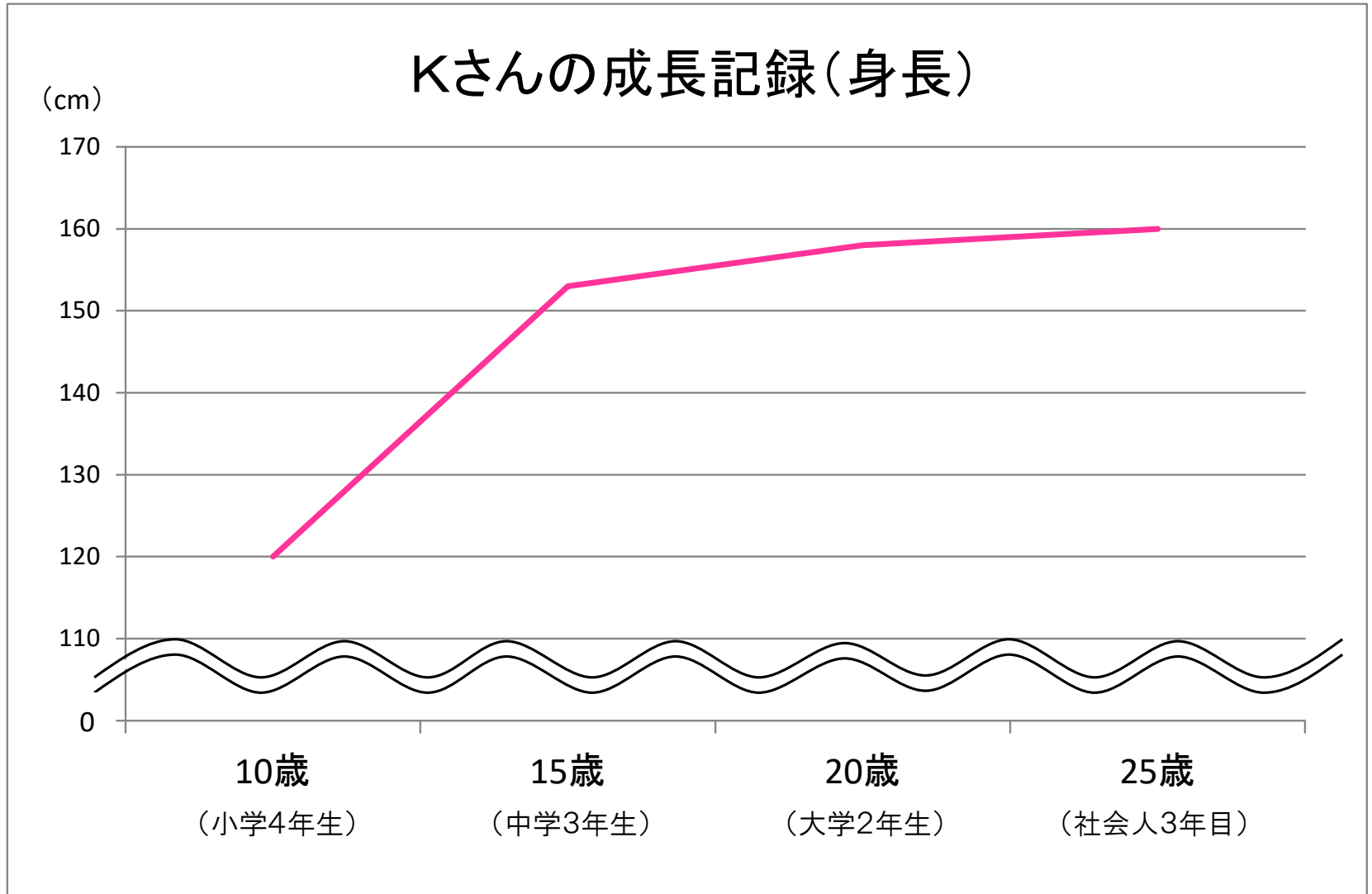
立体の図などで表すことで、「3倍」のものを、「9倍」や「27倍」の大きさに見せてしまいます。

立体グラフは、実際の数字とは間違った印象をもたせてしまう可能性があるんだね。





15年間で倍以上に伸びた？

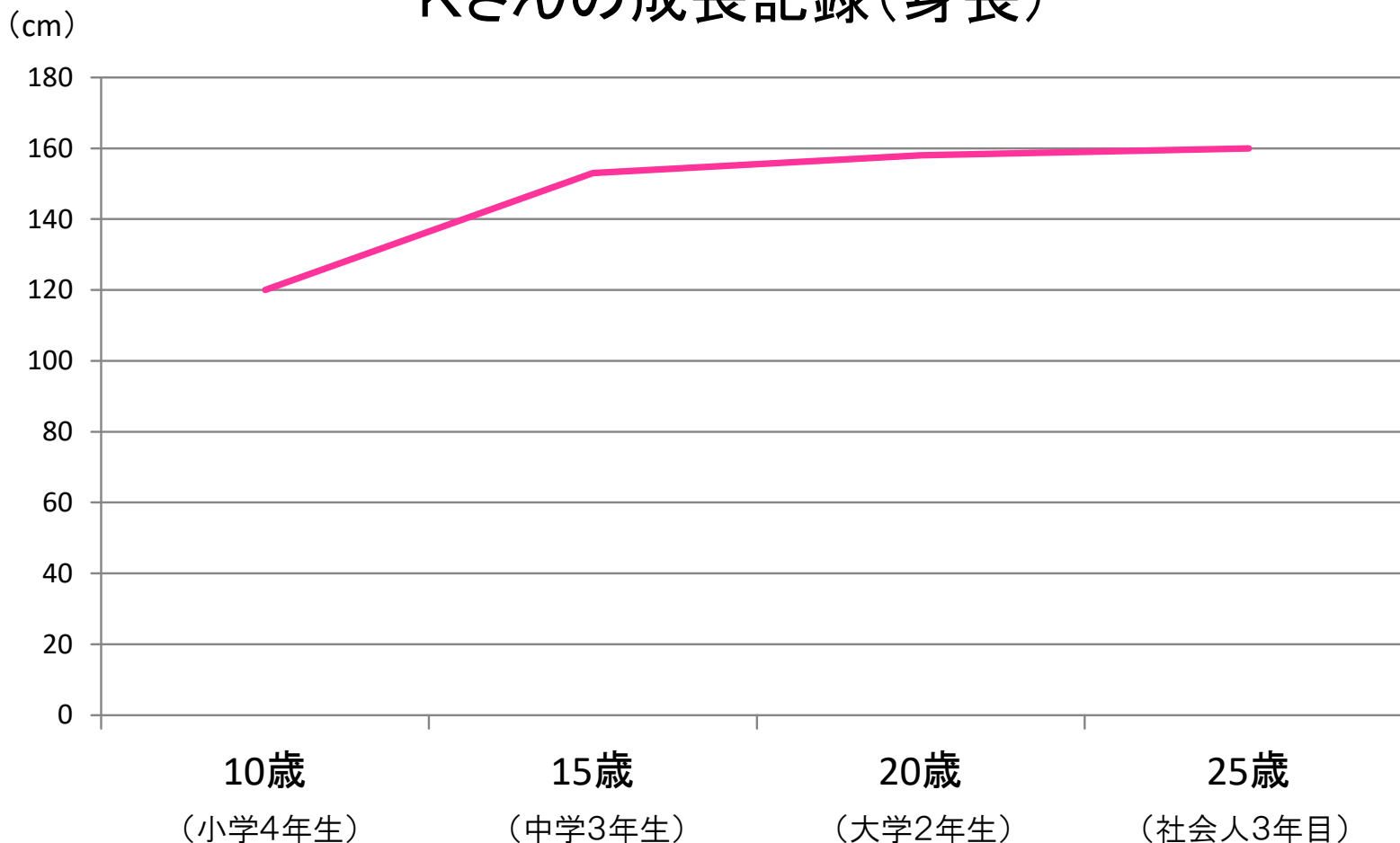


資料:各学校、県庁の健康診断結果



15年間で倍以上に伸びた？

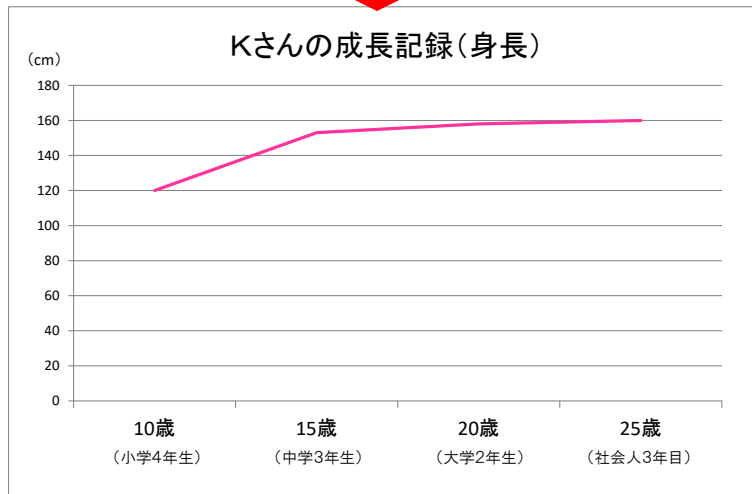
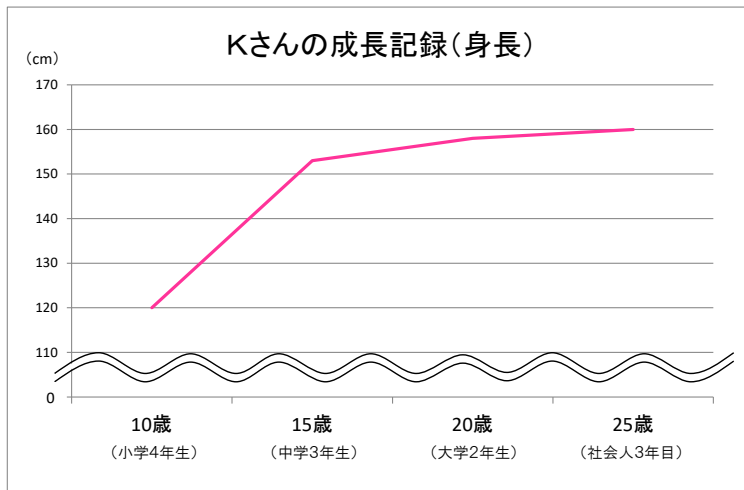
Kさんの成長記録(身長)



資料:各学校、県庁の健康診断結果

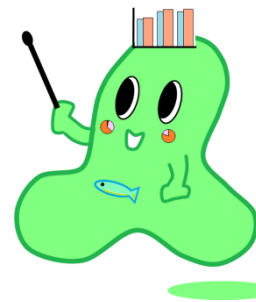


折れ線グラフで気を付けること



省略記号を使うと、変化を大きく見せてしまいます。

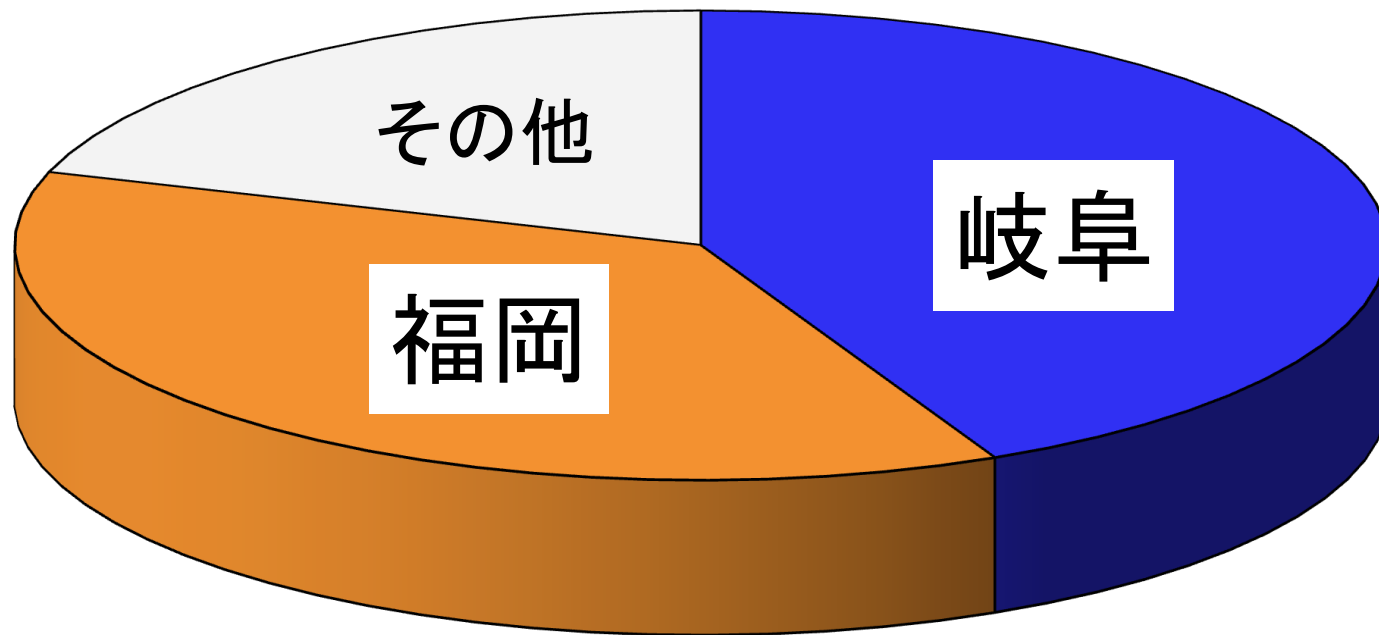
省略するときは、軸の3分の2ぐらいにしておこう。





一番シェアが高い所はどこ？

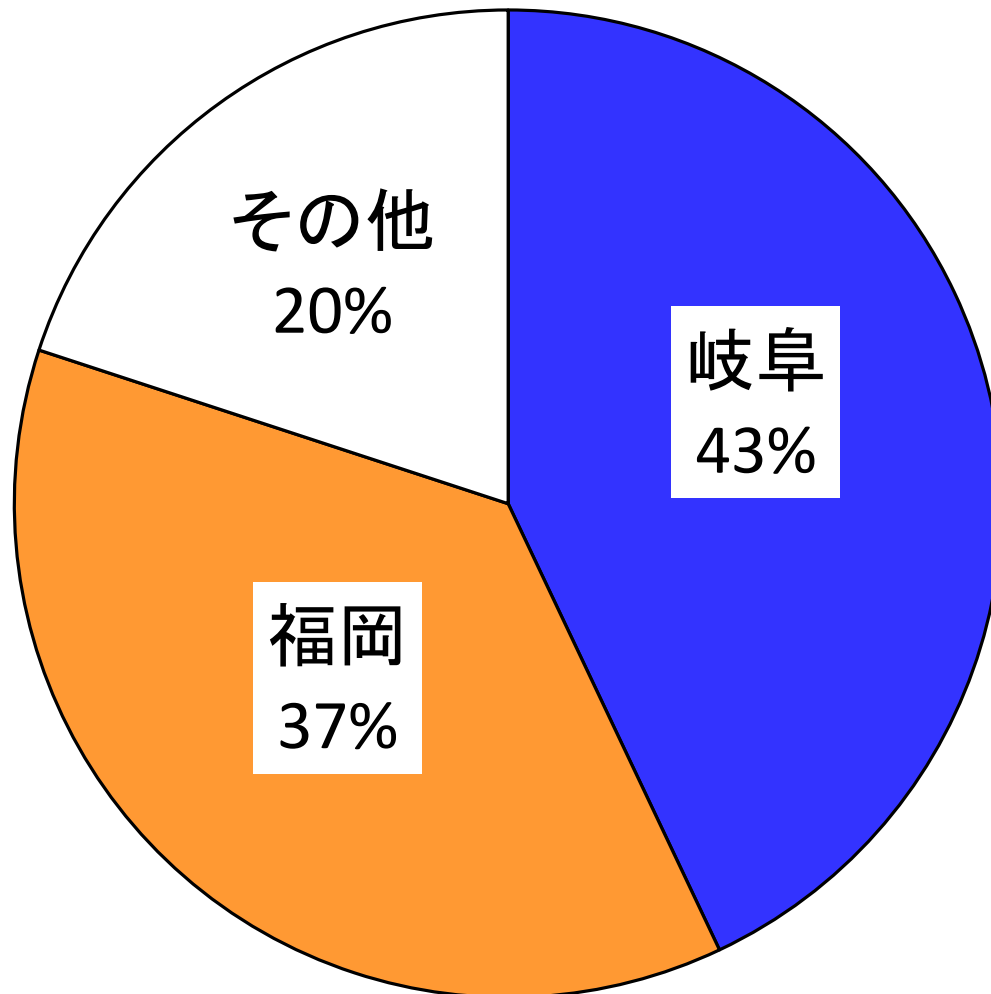
「ちょうちん」出荷額シェア





一番シェアが高い所はどこ？

「ちょうちん」出荷額シェア

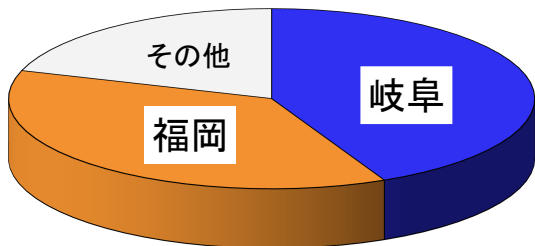


資料: 経済産業省「工業統計調査」(2018年)

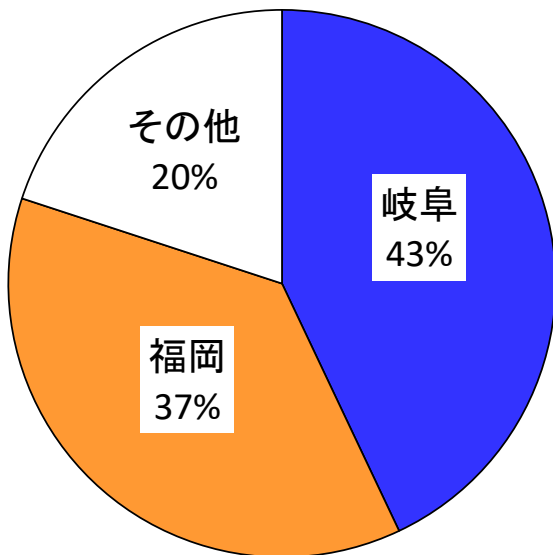


円グラフで気を付けること

「ちょうちん」出荷額シェア

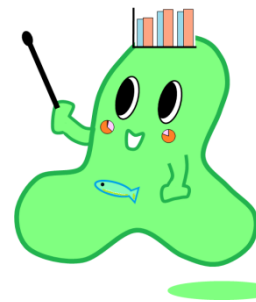


「ちょうちん」出荷額シェア



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感じてしまいます。

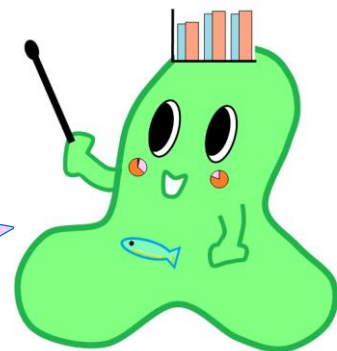
円グラフを、立体で表してはいけいんだね。



グラフの作成編 (各務原市のデータから)

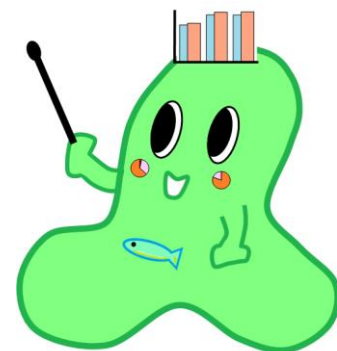


かかみがはら博士を
めざそう！



本日のテーマ

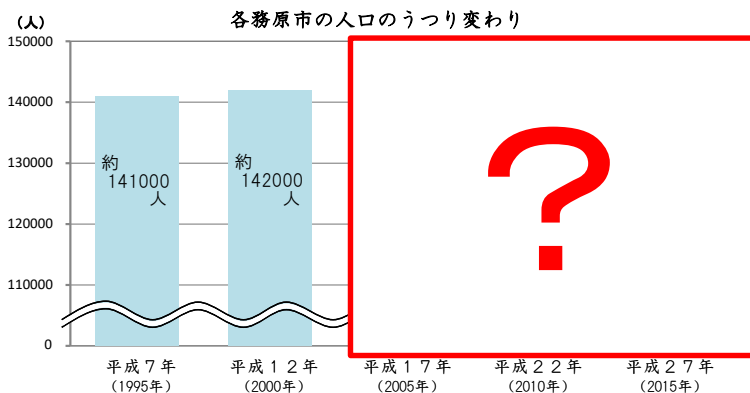
各務原市の人口について、
グラフから詳しく知ろう。



学年ごとに分かれて、各務原市に関するグラフを作成します。

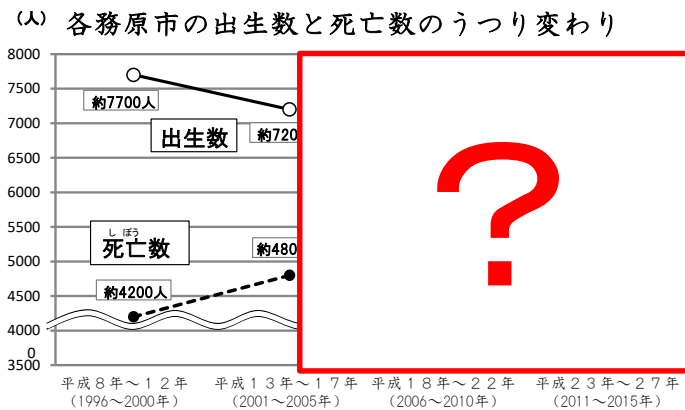
4年生 人口のうつり変わり

棒グラフ



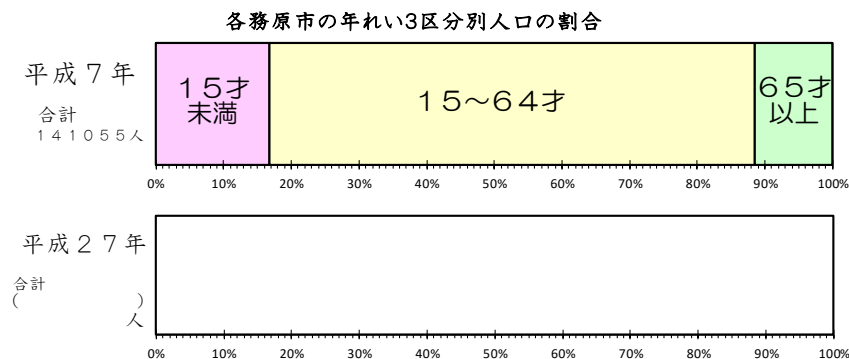
5年生 出生数と死亡数のうつり変わり

折れ線グラフ

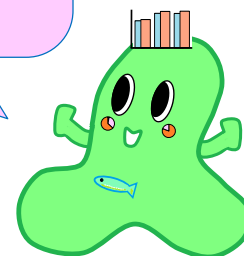


6年生 年れい3区分別人口の割合

帯グラフ



みんなで協力して
各務原市のグラフを
完成させよう！



各務原市の人口のうつつり変わり

年	人 口	上から3けたのがい数
平成7年 (1995年)	1 4 1 0 5 5 人	1 4 1 0 0 0 人
平成12年 (2000年)	1 4 1 7 6 5 人	1 4 2 0 0 0 人
平成17年 (2005年)	1 4 4 1 7 4 人	人
平成22年 (2010年)	1 4 5 6 0 4 人	人
平成27年 (2015年)	1 4 4 6 9 0 人	人

出典：総務省「国勢調査」

5年生

折れ線グラフで、^{しゅっしょう}出生数と^{し ぼう}死亡数のうつつり変わりを表そう。

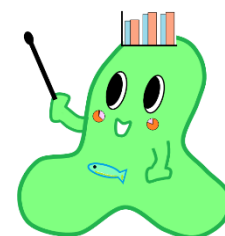
各務原市の出生数と死亡数のうつつり変わり

	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	人	人
^{し ぼう} 死亡数	4200 人	4800 人	人	人

上から2けたのがい数を表に書こう。



6年生

帯グラフで、年れい3区分別人口の割合を表そう。

各務原市の年れい3区分別人口

	15才未満	15～64才	65才以上	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)

各務原市の年れい3区分別人口の割合

	15才未満	15～64才	65才以上	合計
平成7年 (1995年)	17 %	71 %	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%にならない場合は、割合が最も高い項目で調整している。

各務原市の人口のうつつり変わり

年	人 口	上から3けたのがい数
平成7年 (1995年)	1 4 1 0 5 5 人	1 4 1 0 0 0 人
平成12年 (2000年)	1 4 1 7 6 5 人	1 4 2 0 0 0 人
平成17年 (2005年)	1 4 4 1 7 4 人	144000 人
平成22年 (2010年)	1 4 5 6 0 4 人	146000 人
平成27年 (2015年)	1 4 4 6 9 0 人	145000 人

出典：総務省「国勢調査」

5年生

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
しほう 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
しほう 死亡数	4200 人	4800 人	5600 人	6400 人

6年生

帯グラフで、年れい3区分別人口の割合を表そう。

各務原市の年れい3区分別人口

	15才未満	15～64才	65才以上	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)

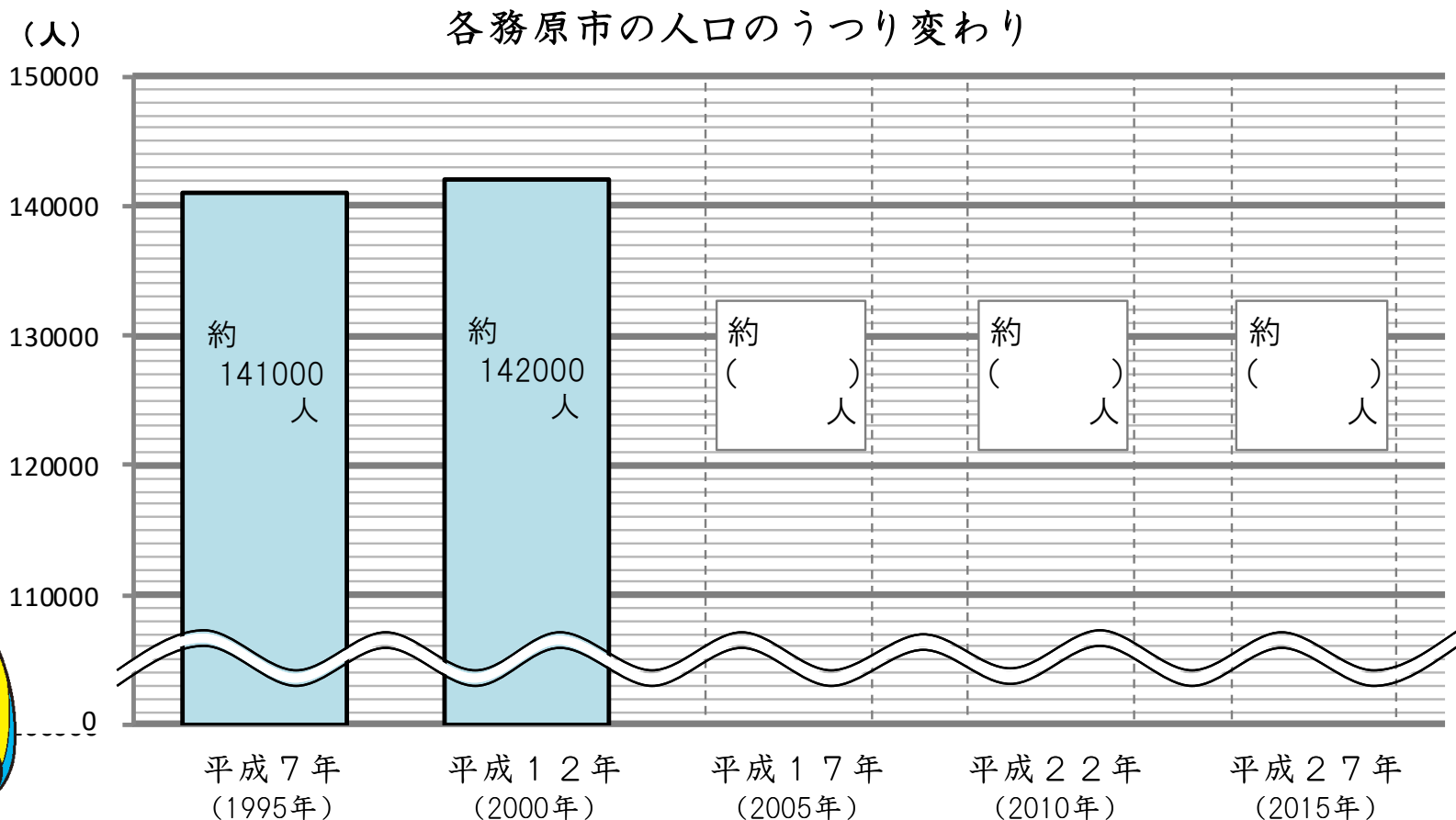
各務原市の年れい3区分別人口の割合

	15才未満	15～64才	65才以上	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%にならない場合は、割合が最も高い項目で調整している。

4年生

棒グラフで、人口のうつり変わりを表そう。

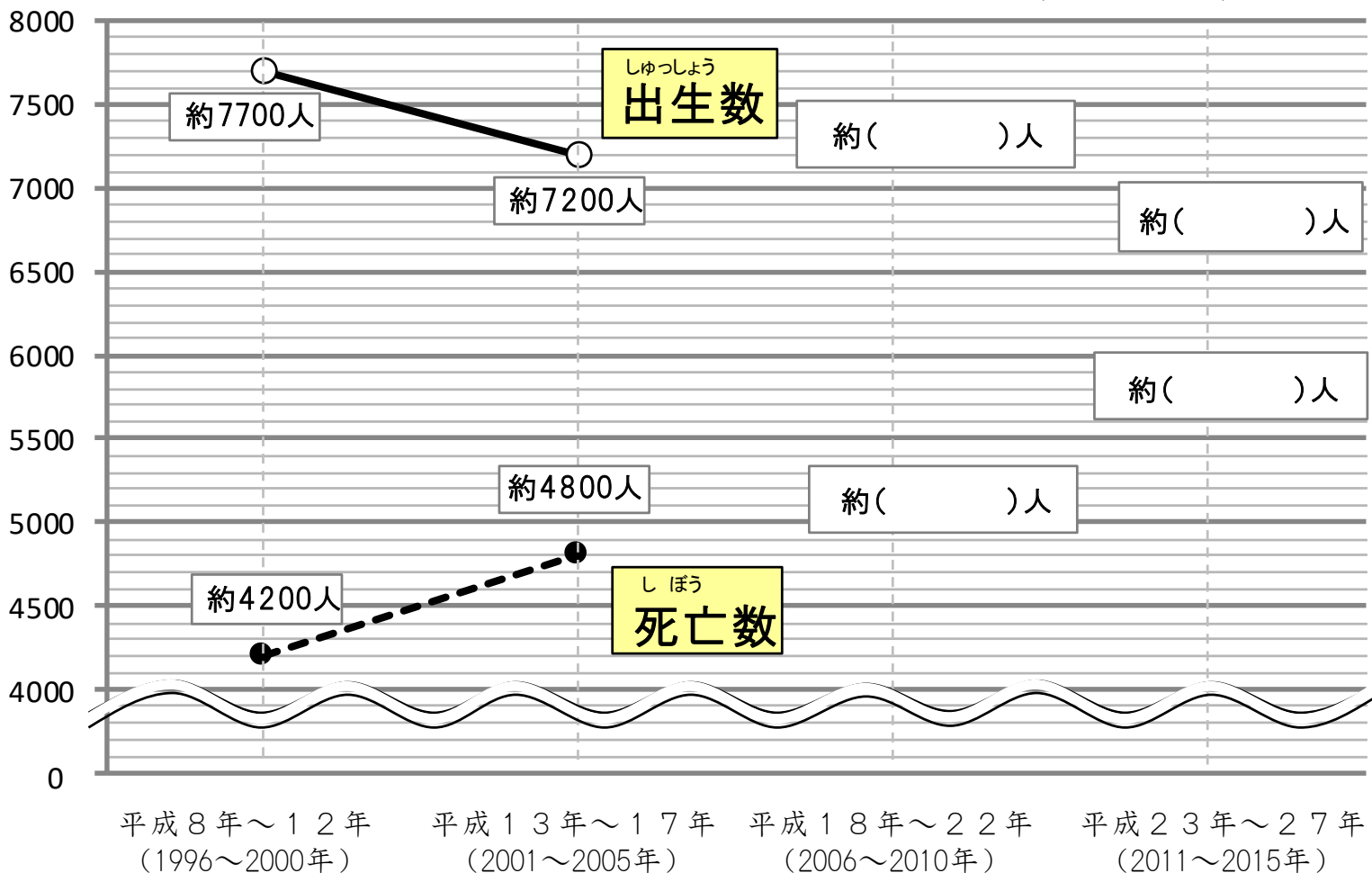


グラフから気付いたことも書いてみよう

5年生

折れ線グラフで、^{しゅっしょう}出生数と^{し ぼう}死亡数のうつり変わりを表そう。

(人) 各務原市の出生数と死亡数のうつり変わり



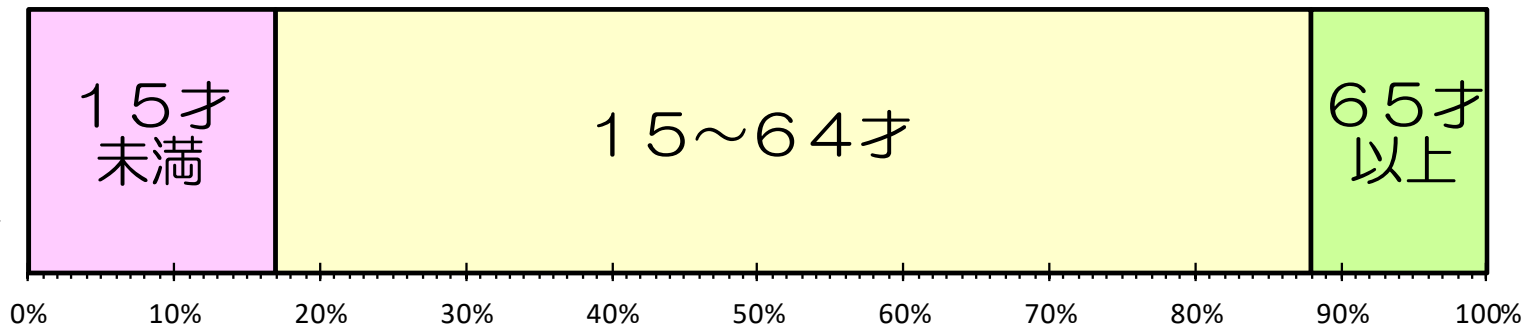
6年生

帯グラフで、年れい3区分別人口の割合を表そう。

各務原市の年れい3区分別人口の割合

平成7年

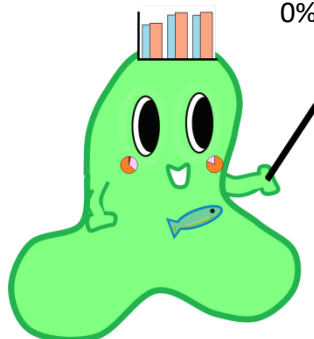
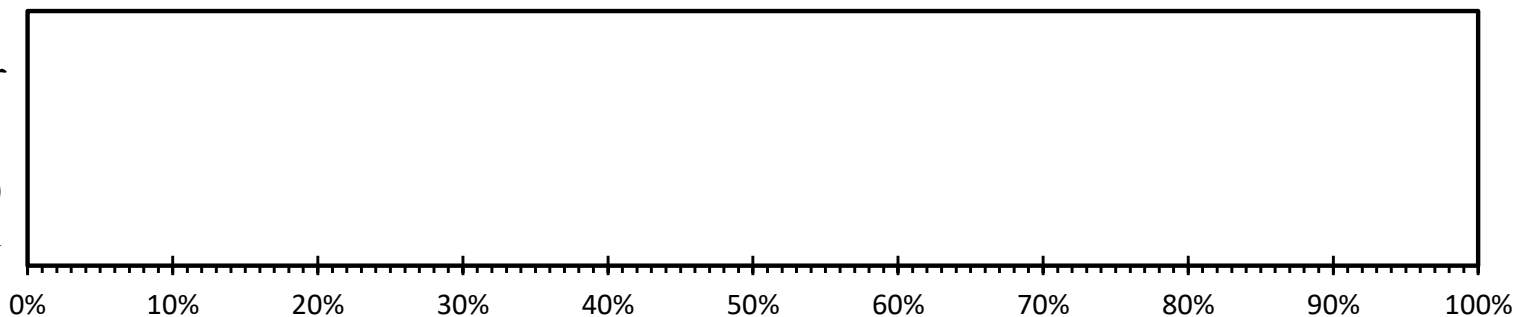
合計
※141055人



※) 年齢「不詳」の人数を除く

平成27年

合計
()
人



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？

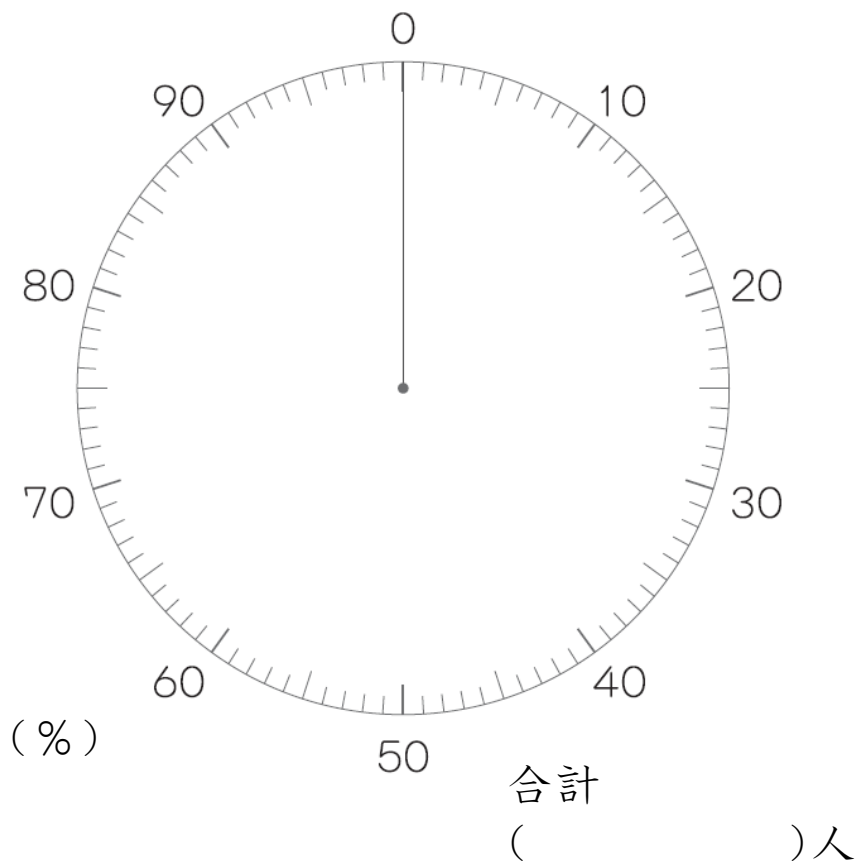
6年生

円グラフで、年れい3区分別人口の割合を表そう。

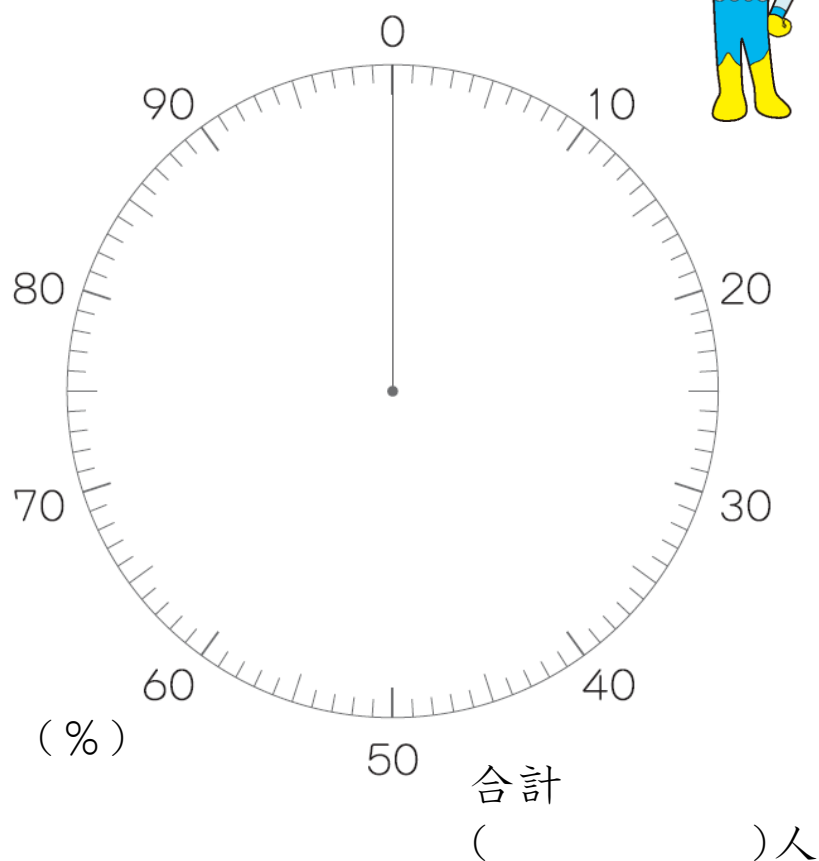
挑戦編

各務原市の年れい3区分別人口の割合

平成7年

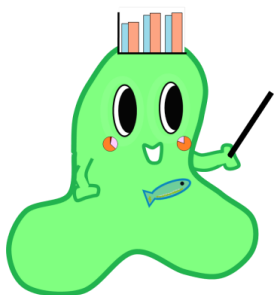
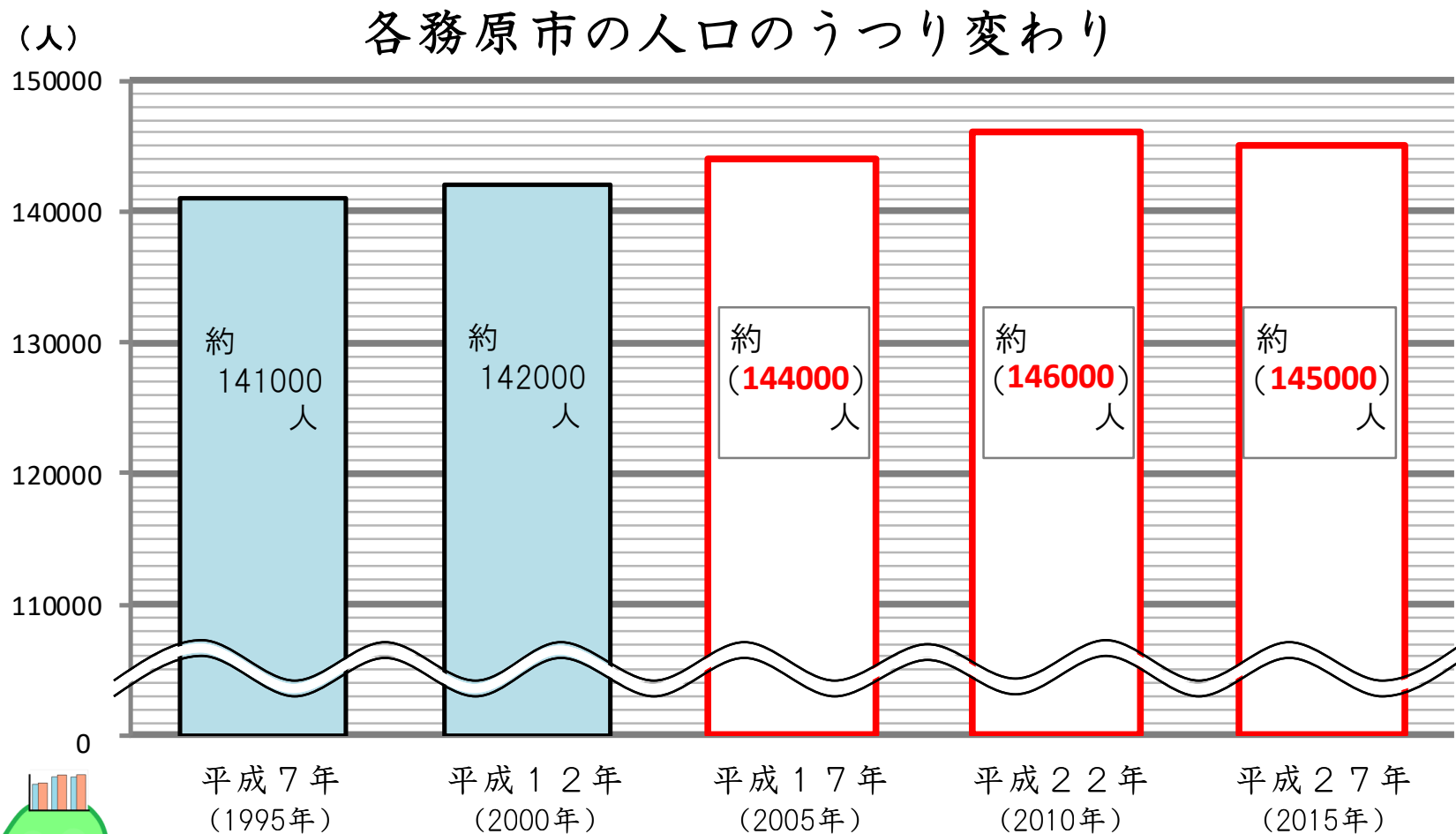


平成27年



4年生

棒グラフで、人口のうつり変わりを表そう。

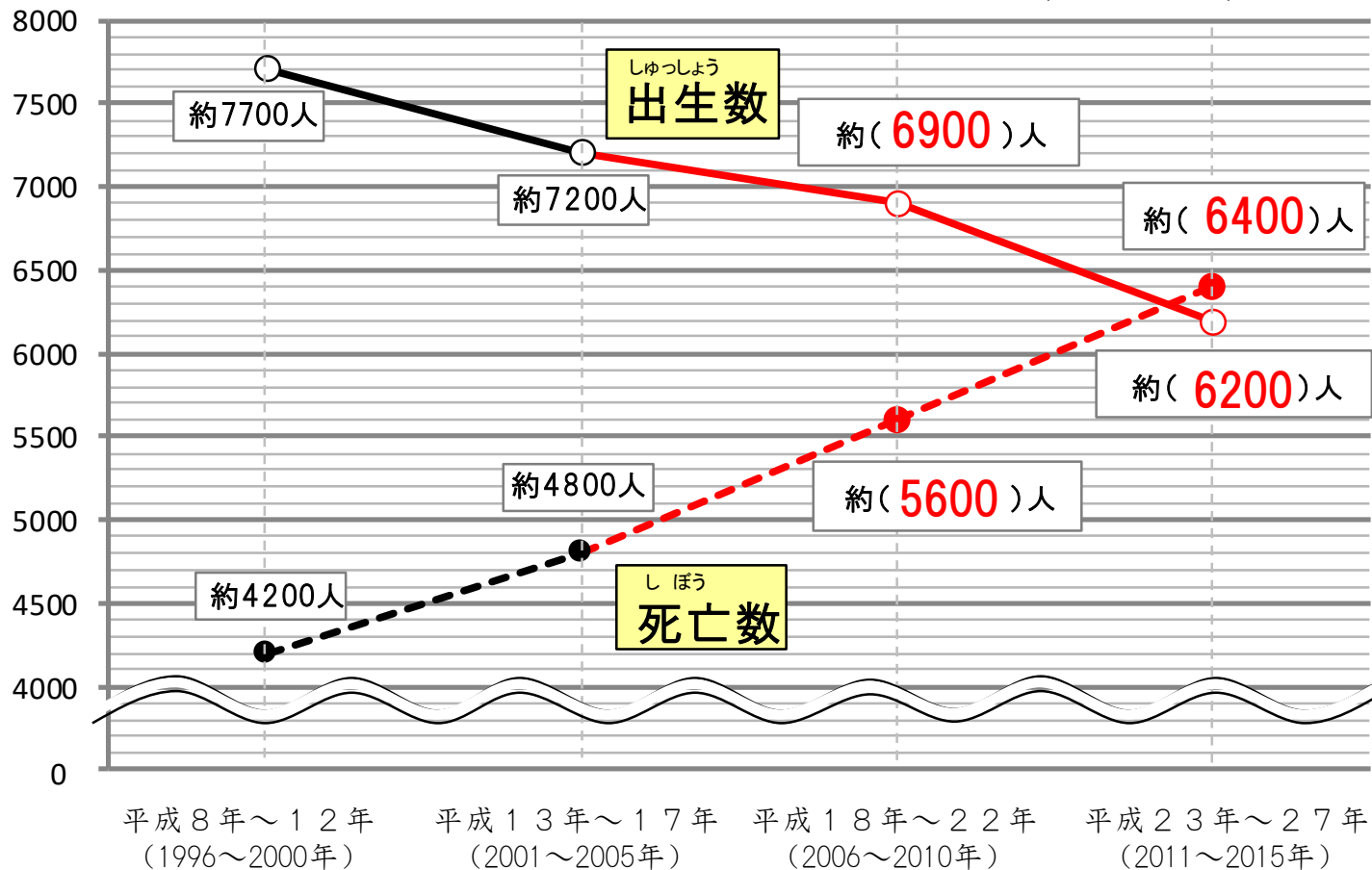


どんなことが読み取れるかな？

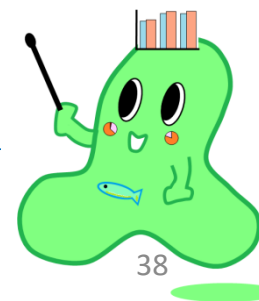
5年生

折れ線グラフで、出生数と死亡数のうつつり変わりを表そう。

(人) 各務原市の出生数と死亡数のうつつり変わり



数の変化がよくわかるね。



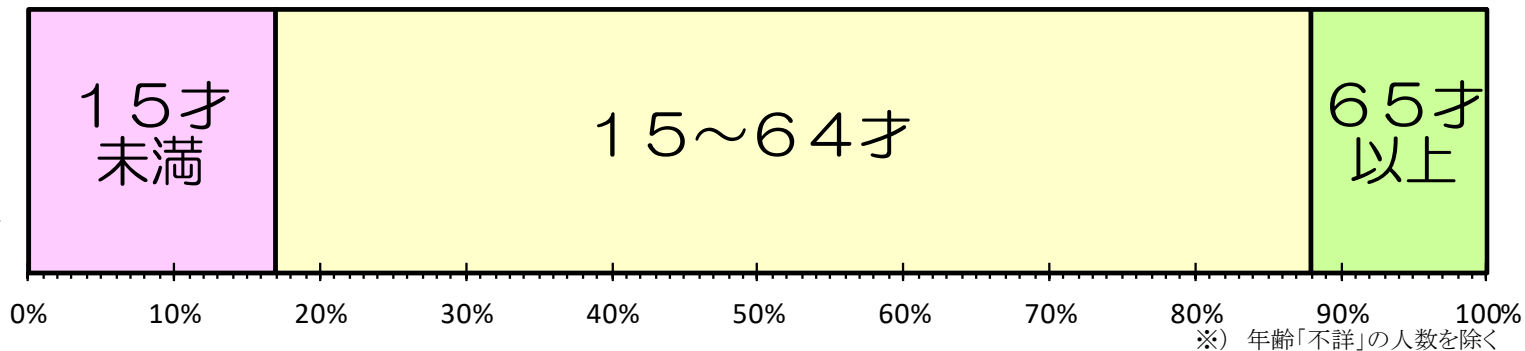
6年生

帯グラフで、年れい3区分別人口の割合を表そう。

各務原市の年れい3区分別人口の割合

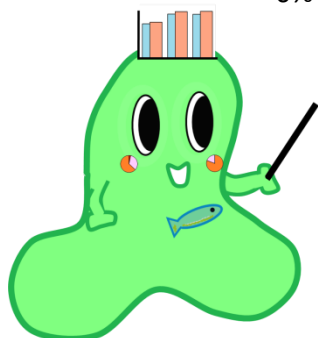
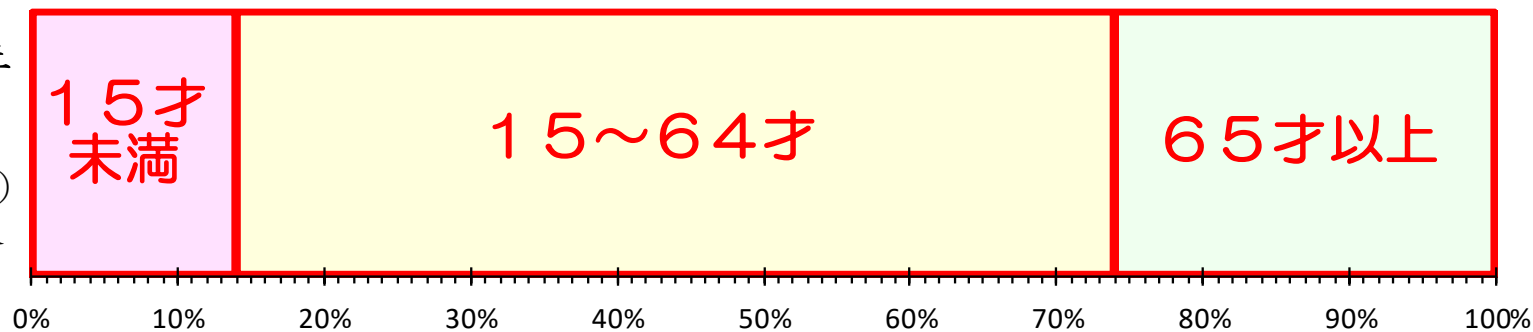
平成7年

※ 合計
141055人



平成27年

合計
(144298)人



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？

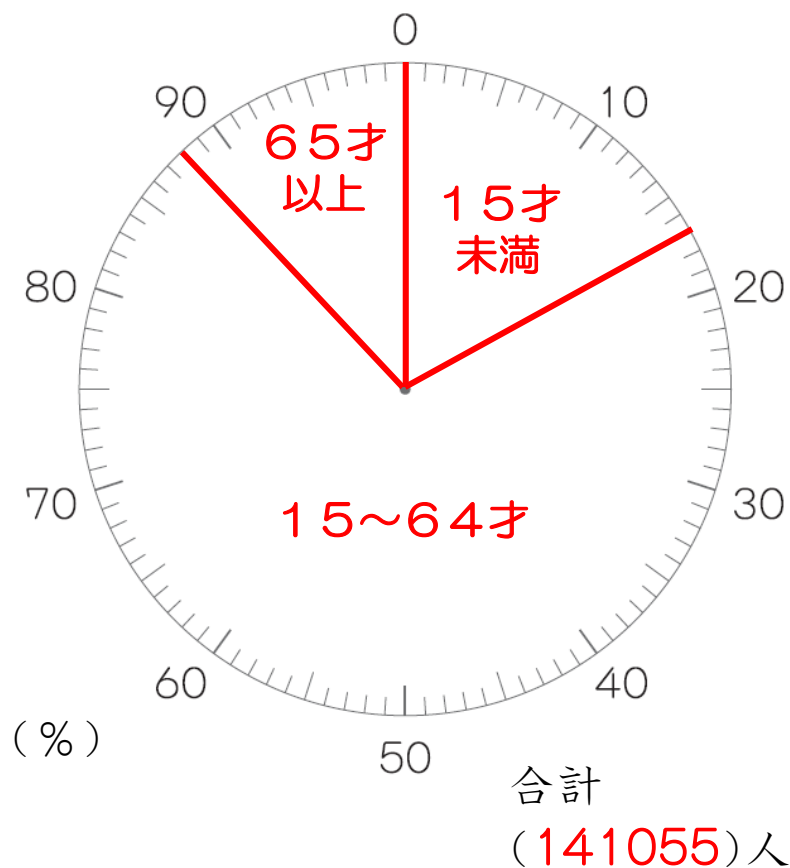
6年生

円グラフで、年れい3区分別人口の割合を表そう。

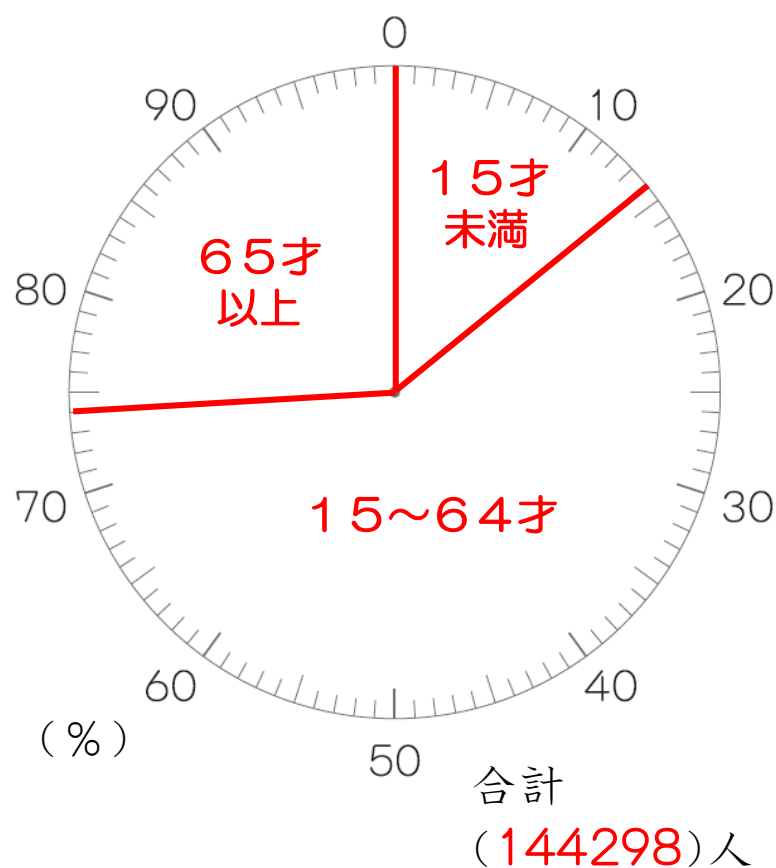
挑戦編

各務原市の年れい3区分別人口の割合

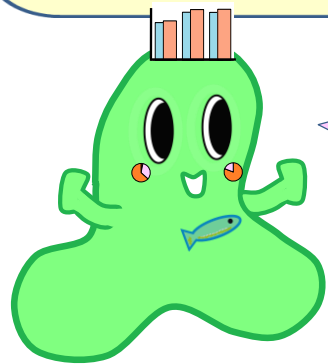
平成7年



平成27年



作成したグラフを みんなで共有しよう

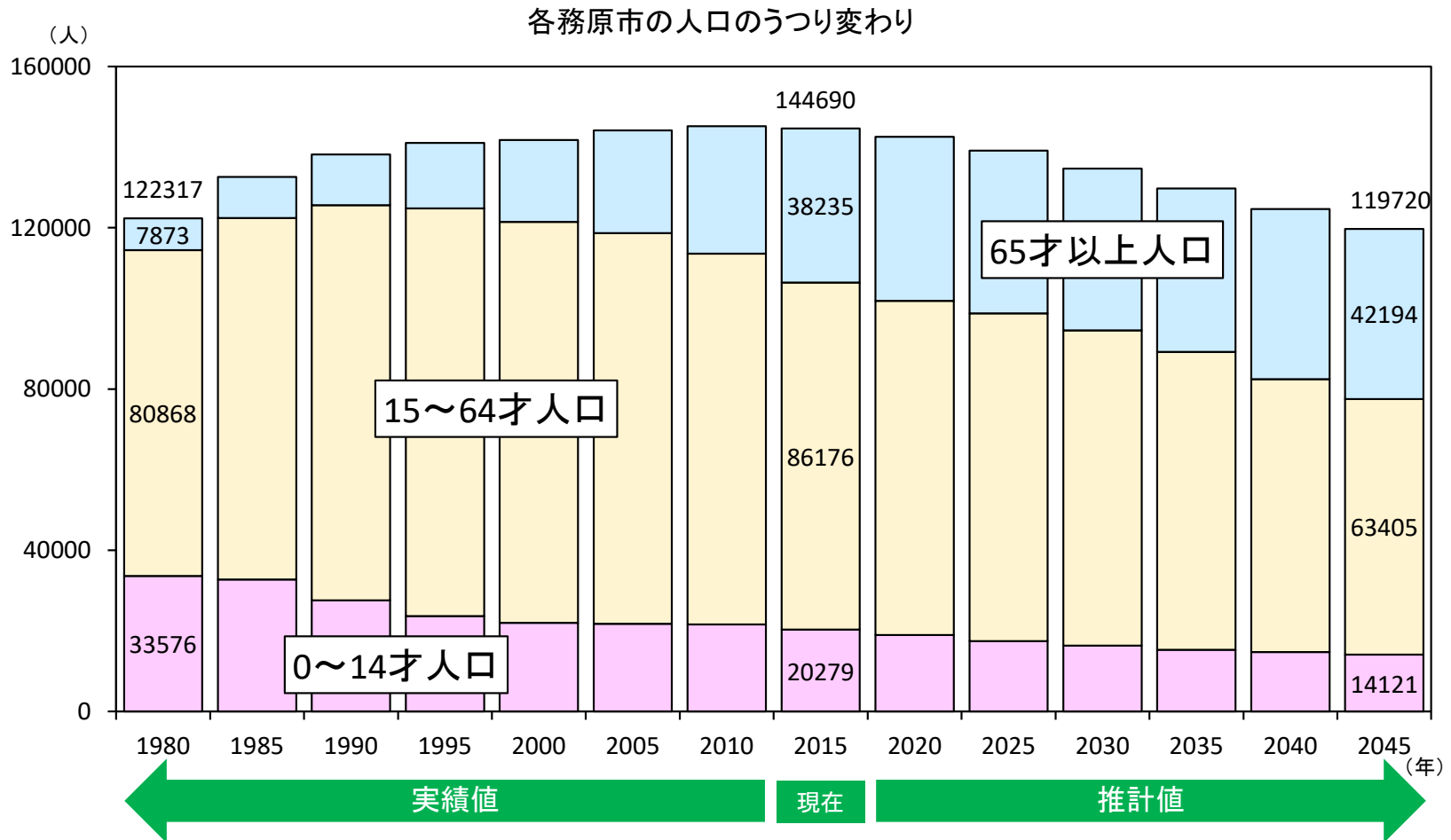


作成したグラフと、そこから
わかったことを教えてね！

自分が作ったグラフと関連
付けられることはないかな？
考えながら聞いてみよう。

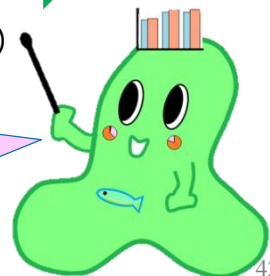


各務原市のこれまでとこれからの人口



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。



岐阜県や各務原市に 関するデータは、 他にもたくさんあります。

- 気になるデータを自分で調べて、グラフに表してみましよう。
- グラフにしてわかったことをみんなで話し合ってみましよう。

みんなでふるさとにもっと詳しくなろう！

