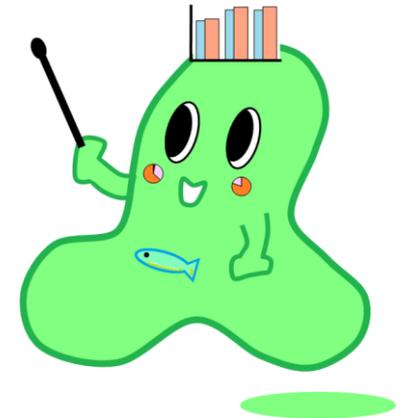
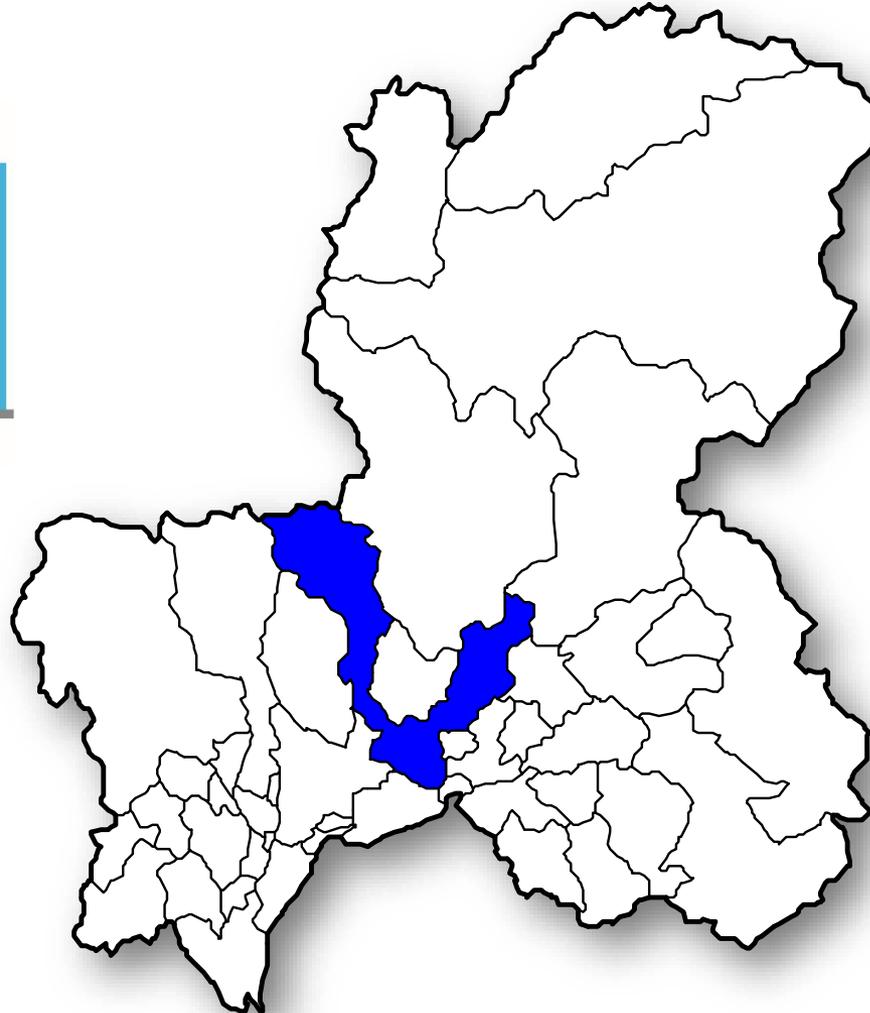


データ活用講座

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



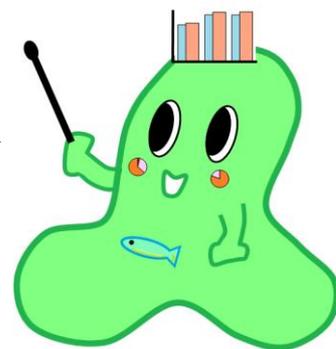
統計課
マスコットキャラクター
テルミー

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	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

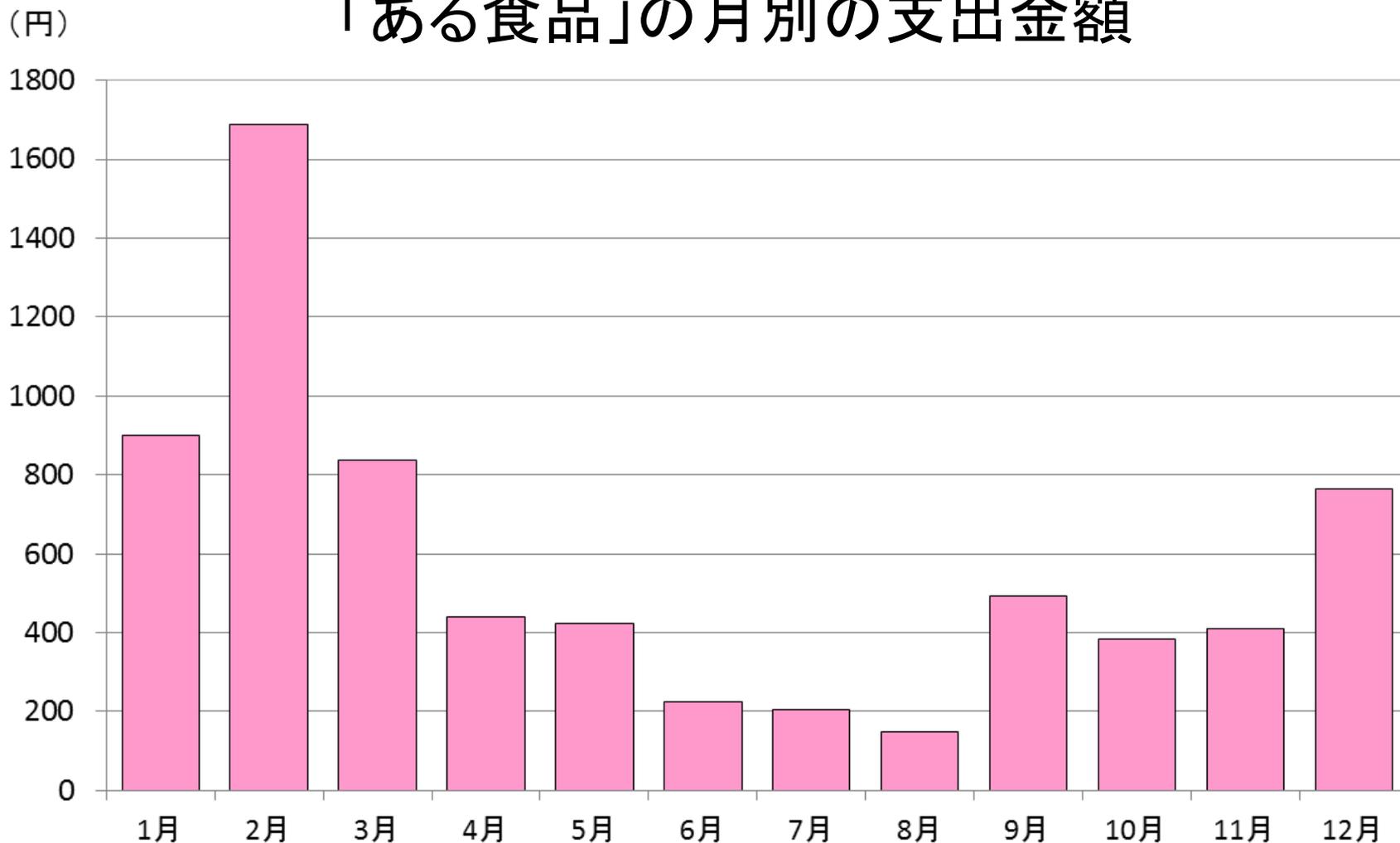
※岐阜市の二人以上の世帯

資料：総務省「平成29年家計調査」



「ある食品」はなんだろう？

「ある食品」の月別の支出金額



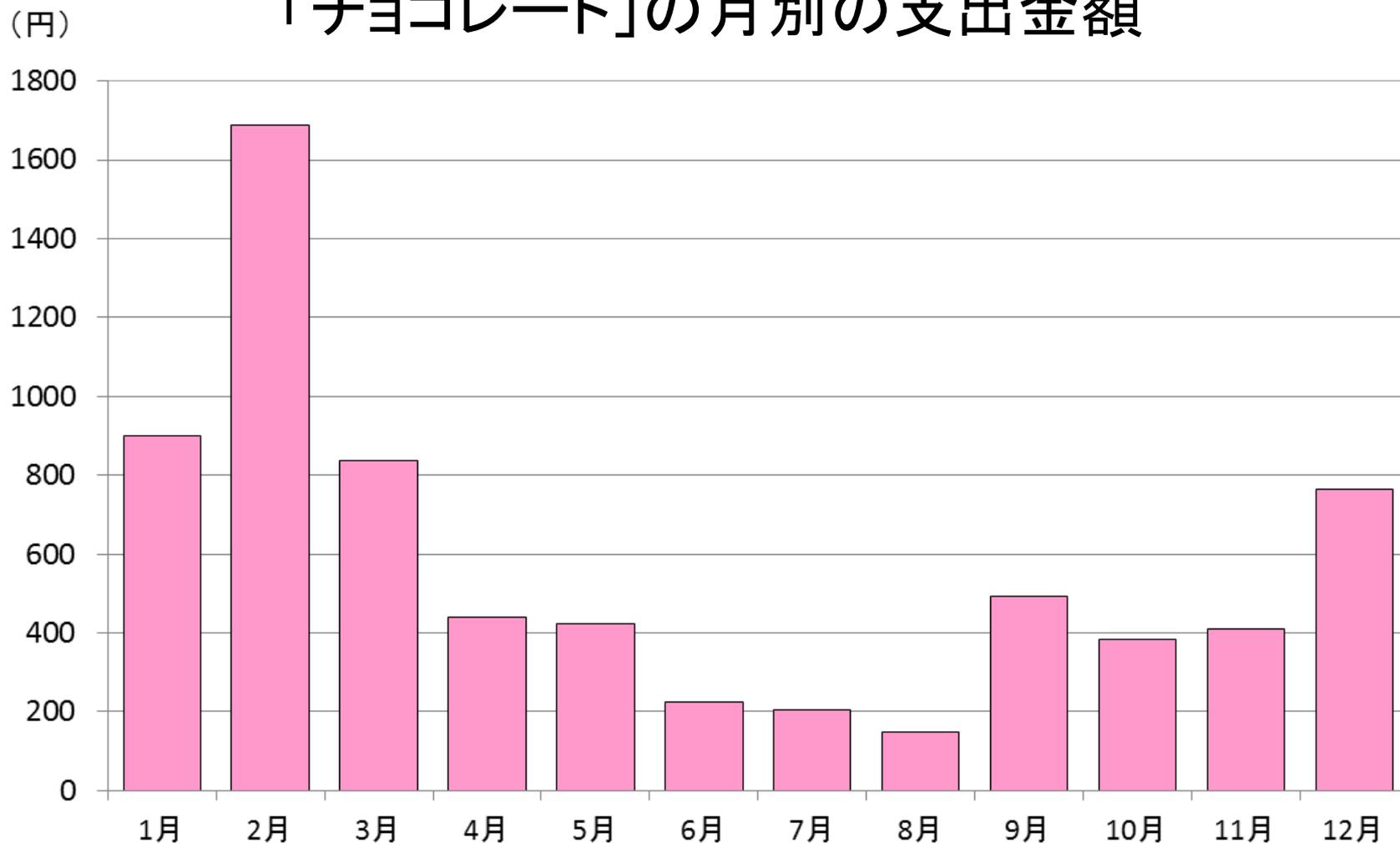
※岐阜市の二人以上の世帯

資料:総務省「平成29年家計調査」



正解は「チョコレート」

「チョコレート」の月別の支出金額



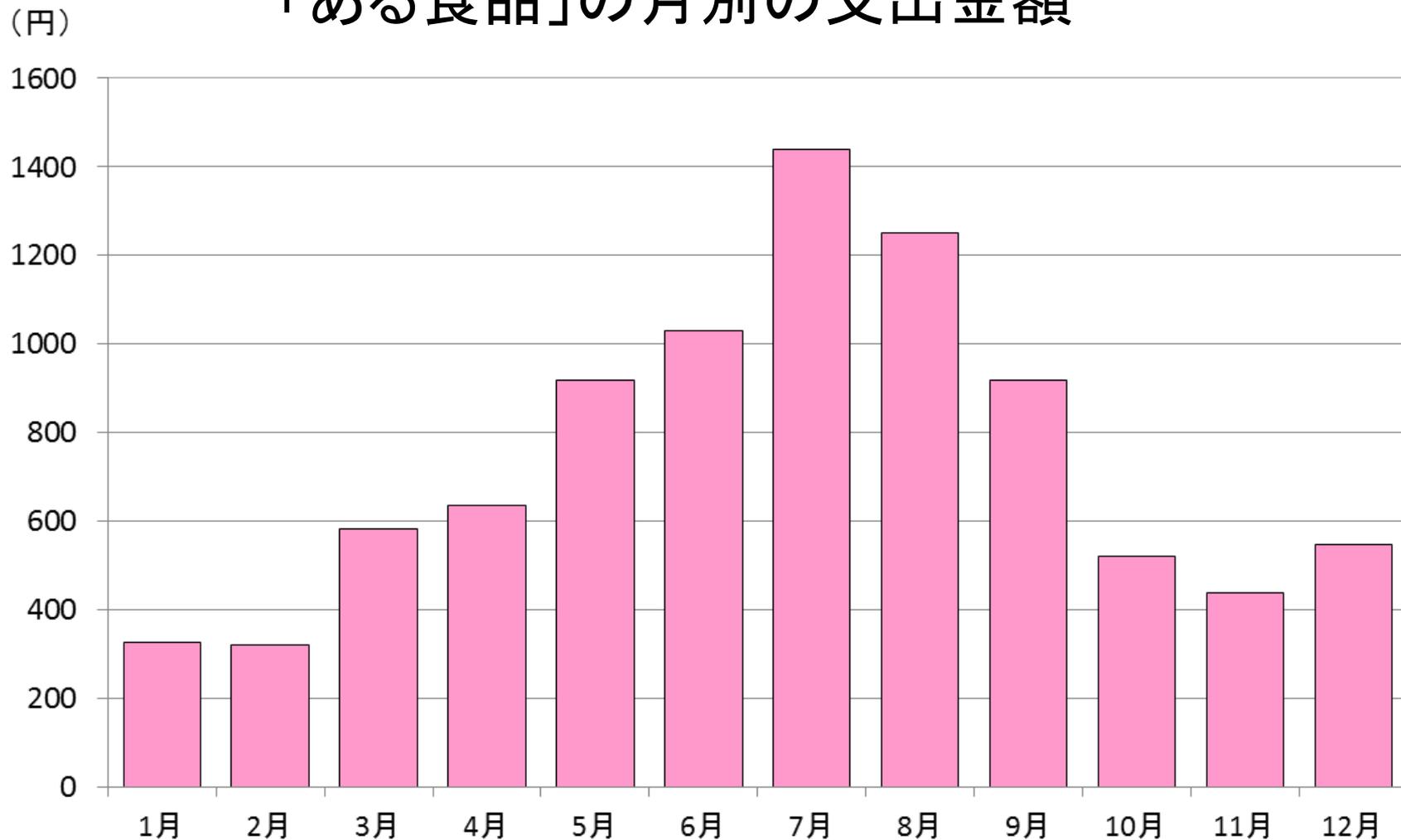
※岐阜市の二人以上の世帯

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



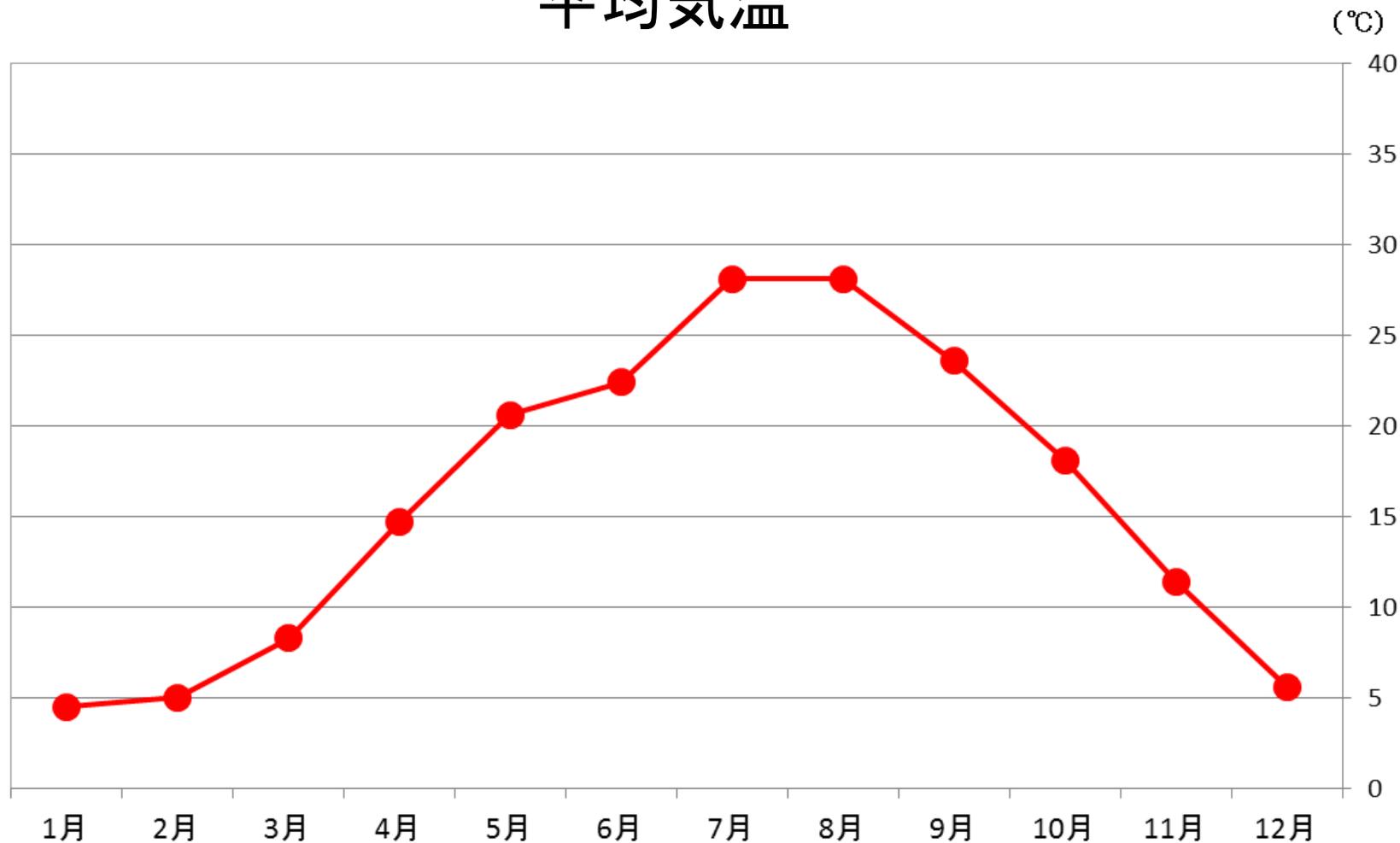
※岐阜市の二人以上の世帯

資料:総務省「平成29年家計調査」



ヒント:平均気温

平均気温



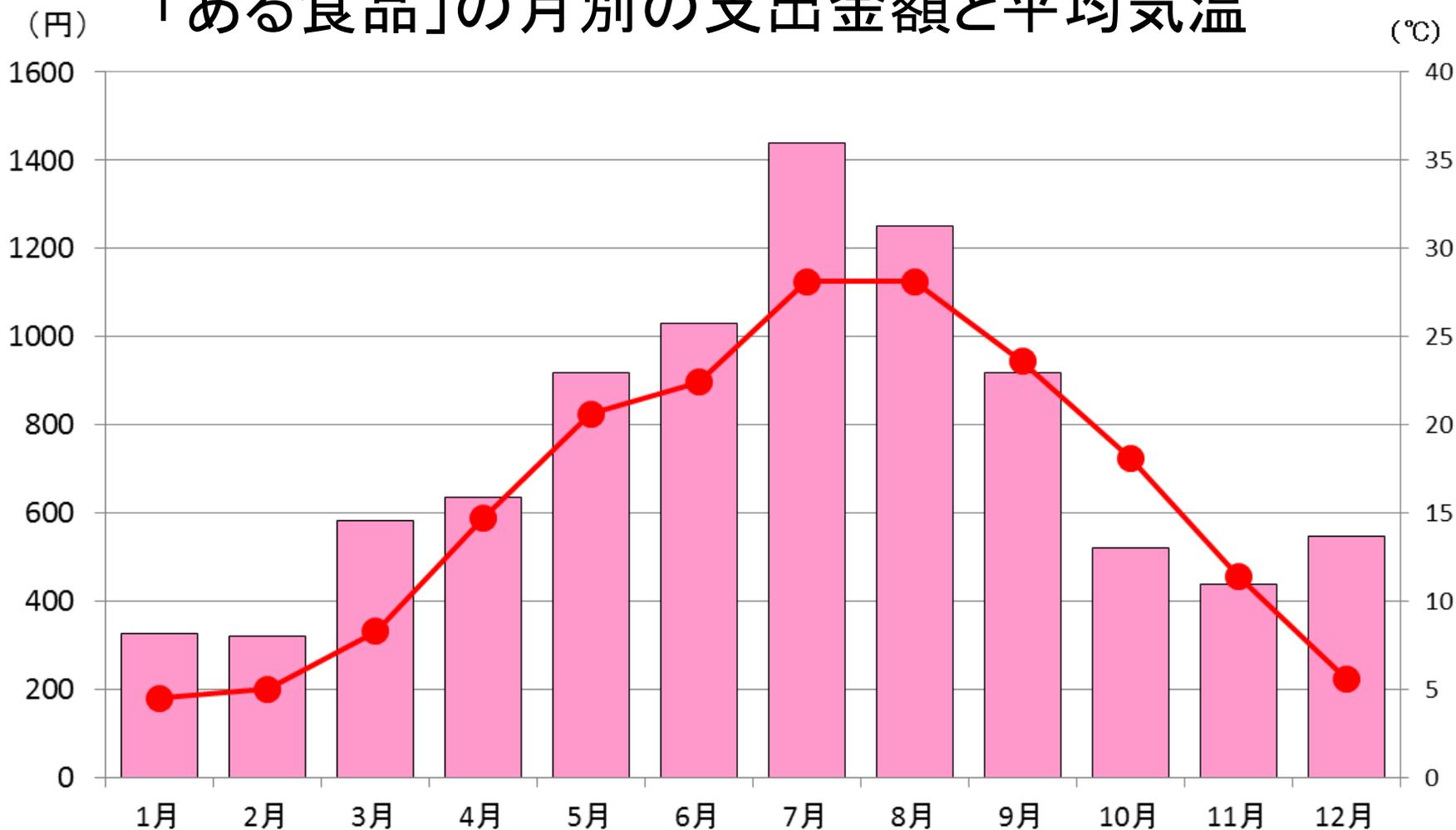
※岐阜市の月ごとの平均気温

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



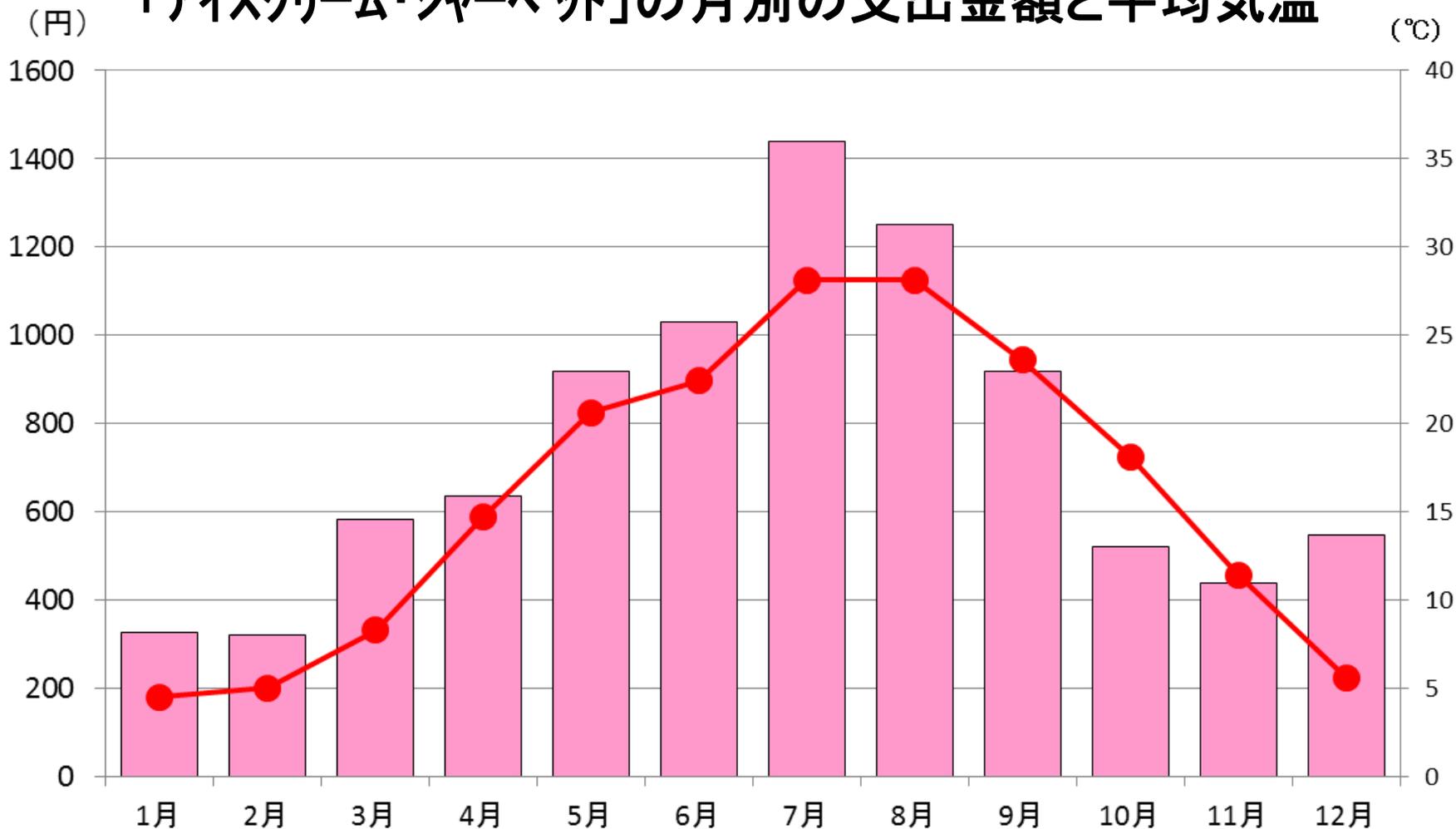
※岐阜市の二人以上の世帯
※岐阜市の月ごとの平均気温

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



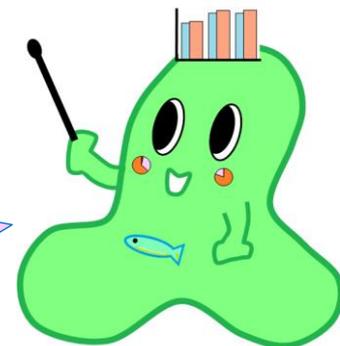
※岐阜市の二人以上の世帯
※岐阜市の月ごとの平均気温

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



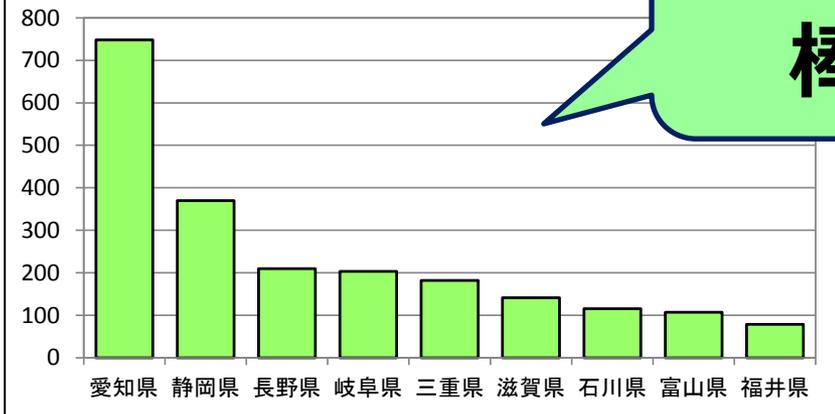
これまでどんなグラフを
学んだかな？





グラフ界のビッグ3

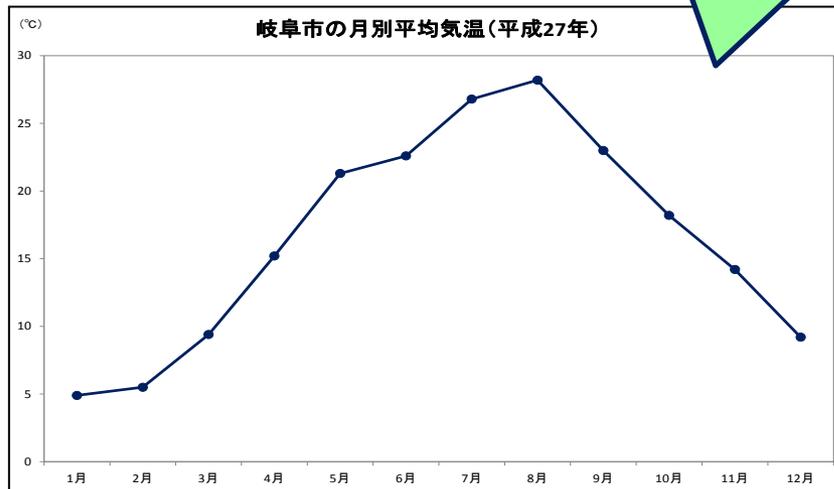
中部地方の県ごとの人口



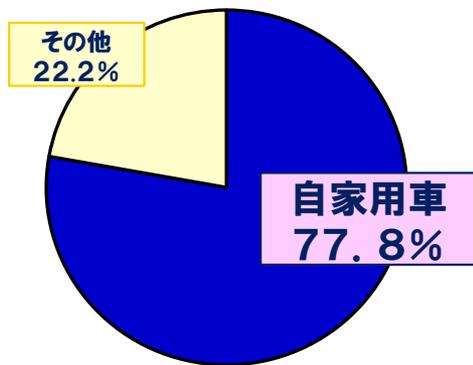
大小を比べる
棒グラフ

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

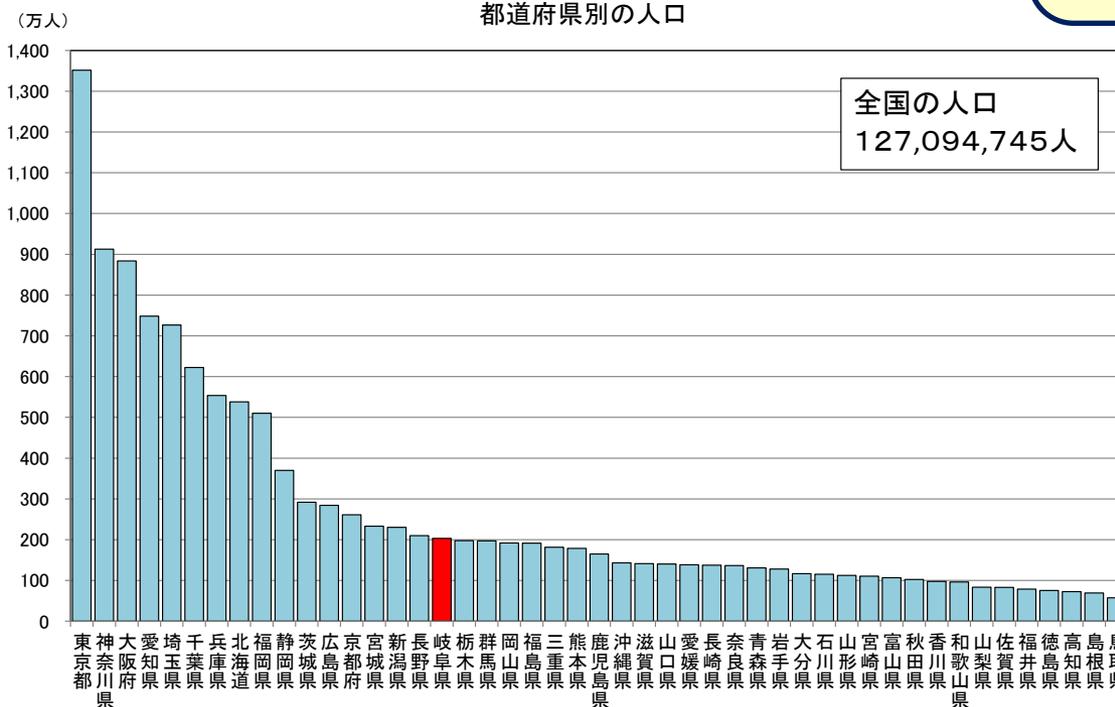
表題

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

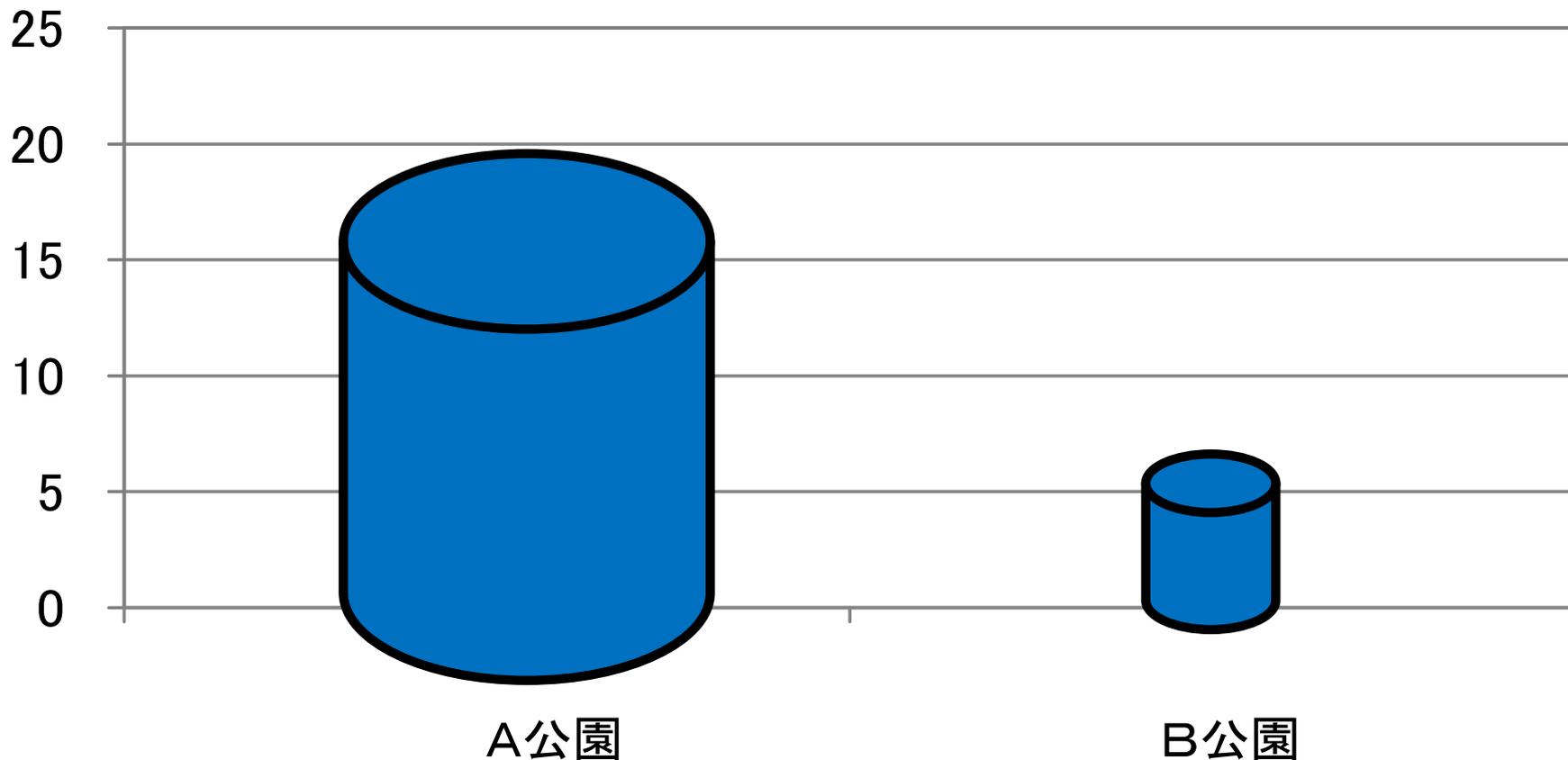
出典…何のデータをもとにして作ったか書いてあるよ。



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

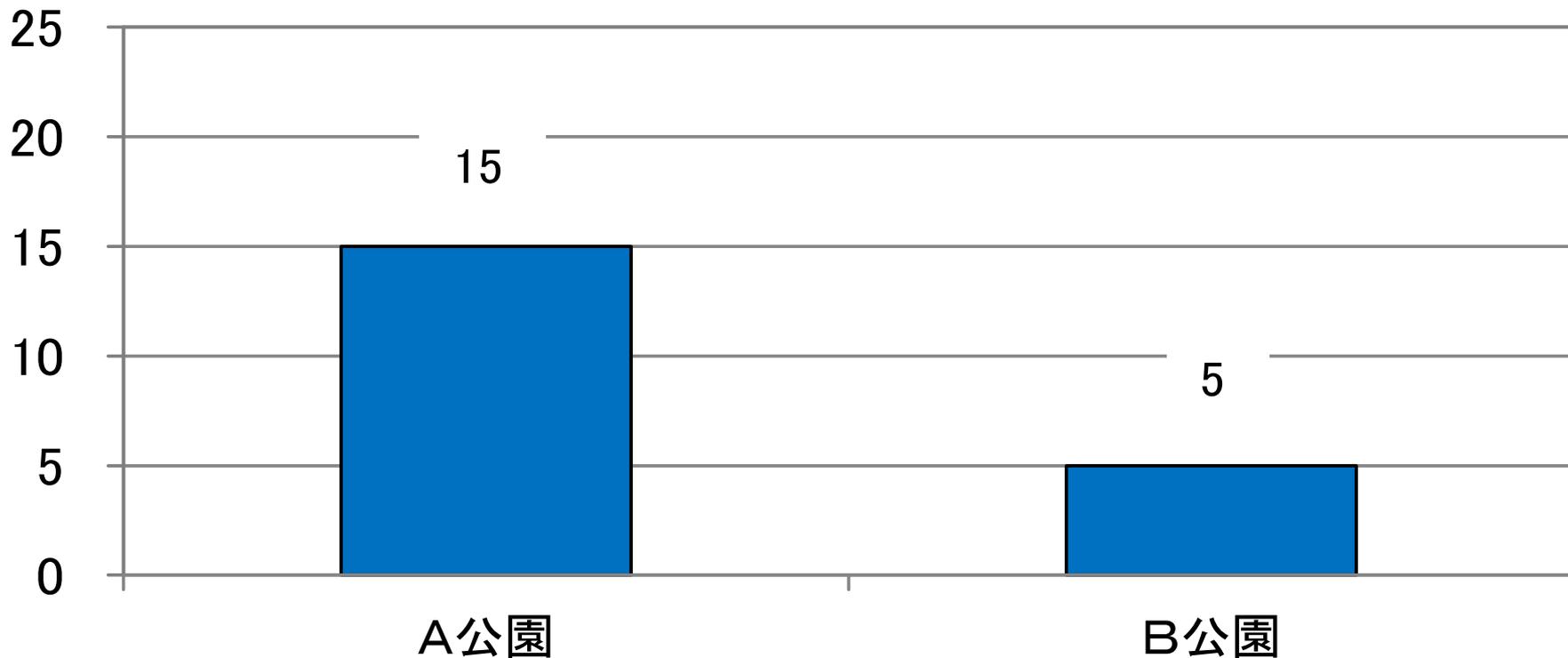




A公園はB公園の何倍？

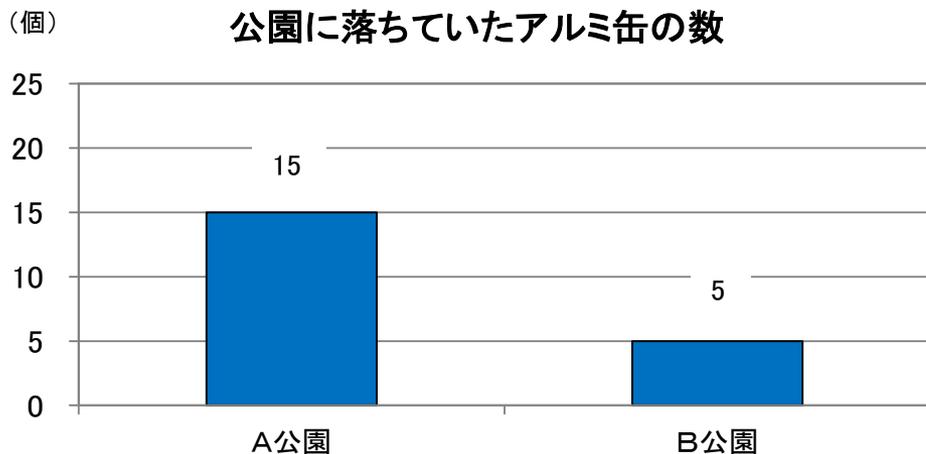
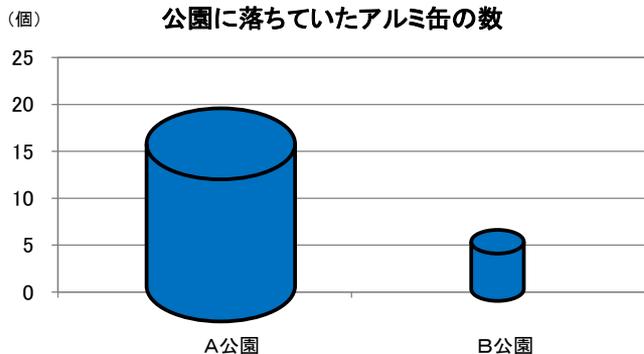
(個)

公園に落ちていたアルミ缶の数



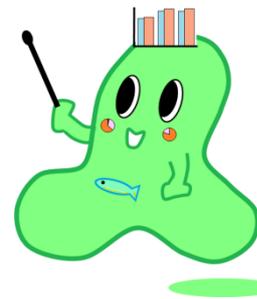


棒グラフで気を付けること



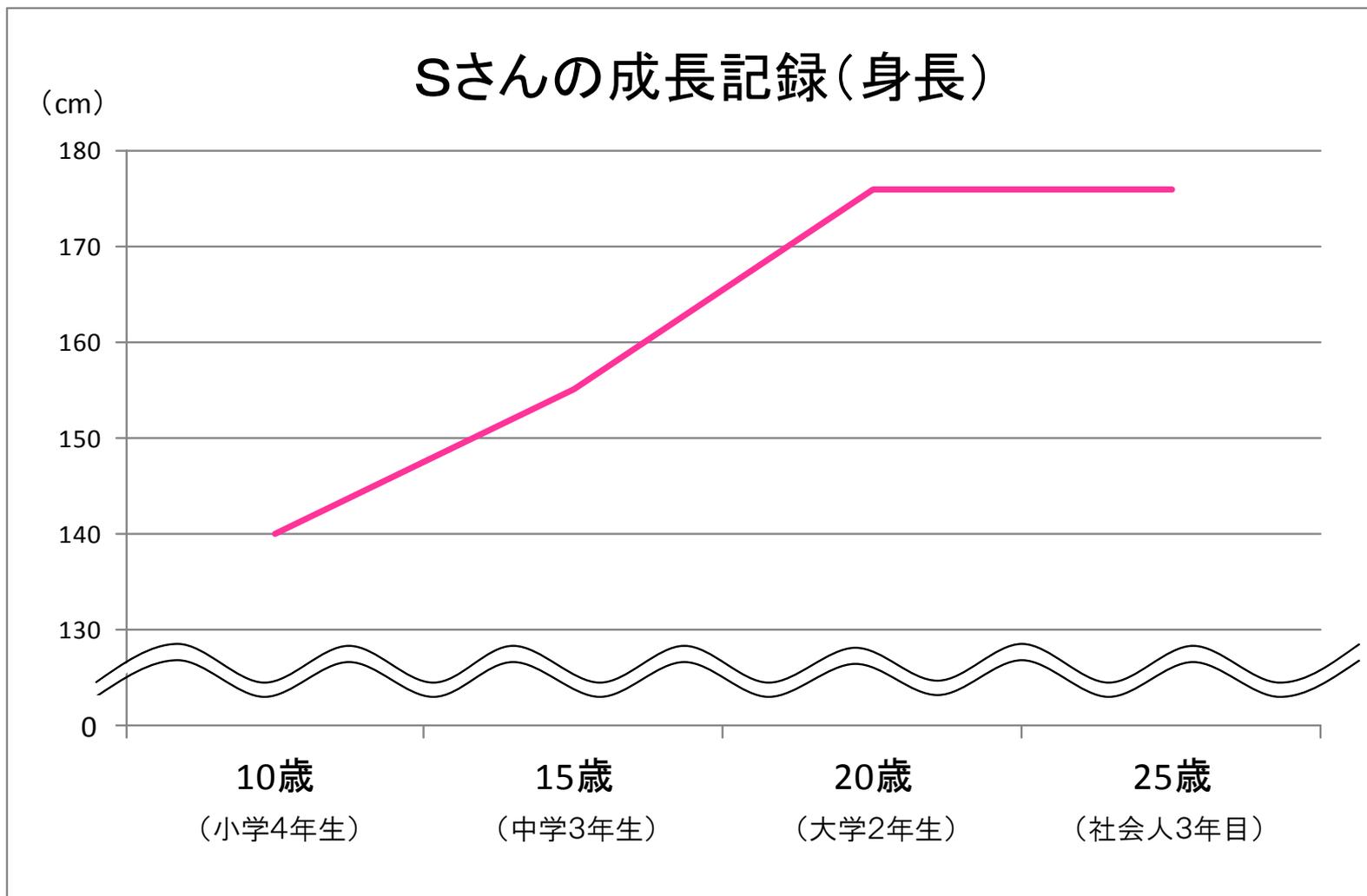
立体の図などで表すことで、「3倍」のものを、「9倍」や「27倍」の大きさに見せてしまいます。

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？

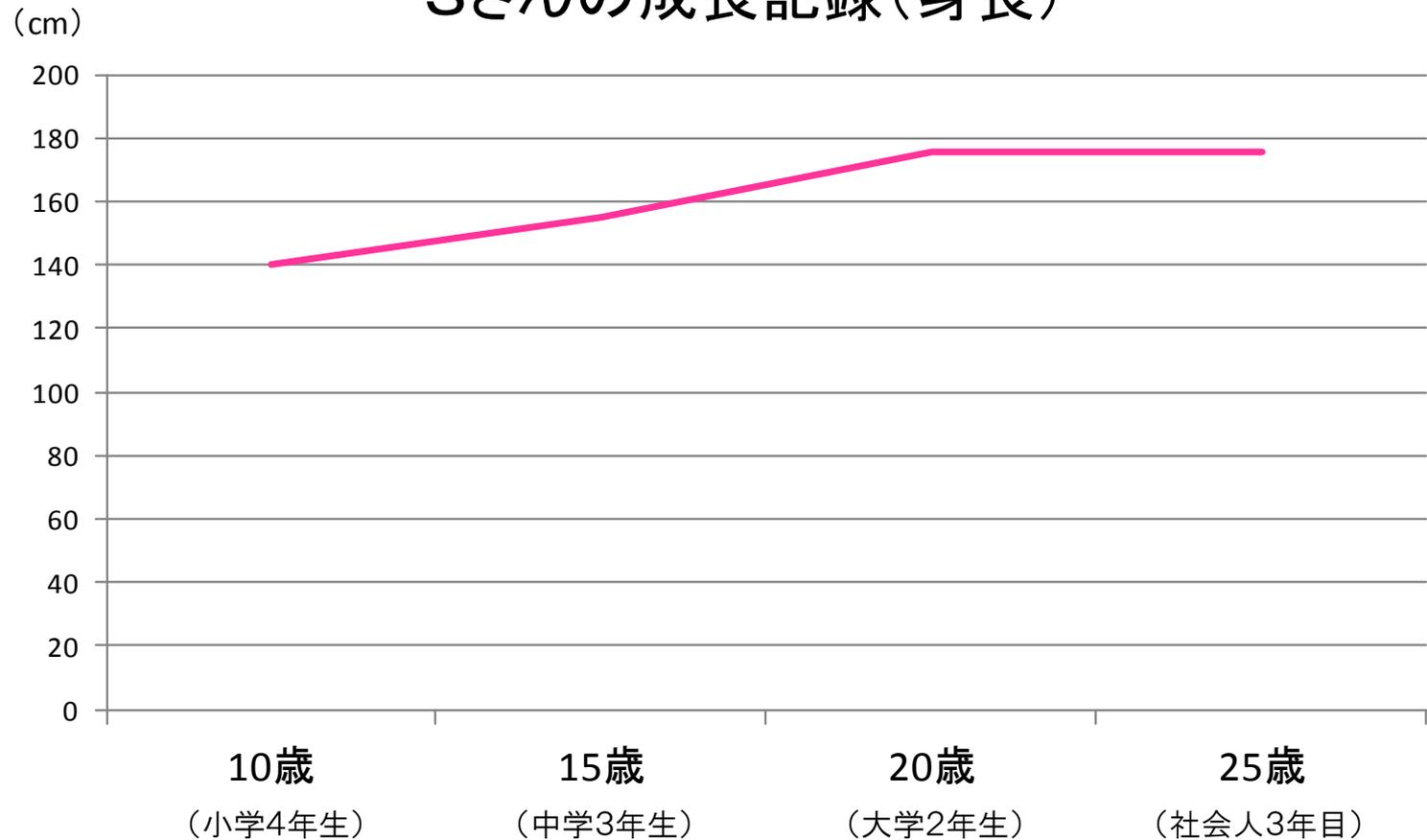


資料:各学校、県庁の健康診断結果

15年間で倍以上に伸びた？



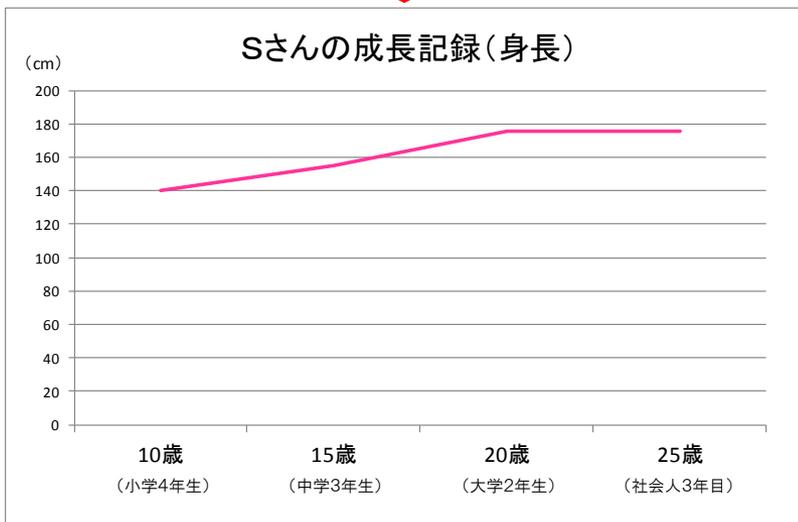
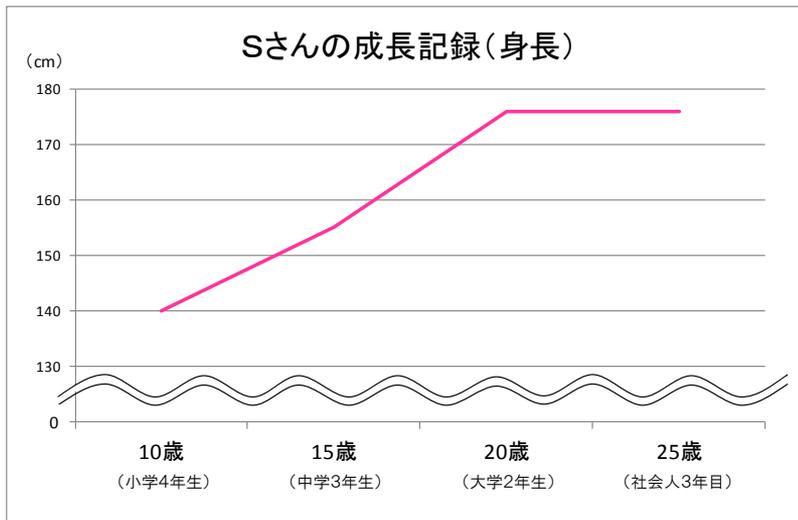
Sさんの成長記録(身長)



資料:各学校、県庁の健康診断結果

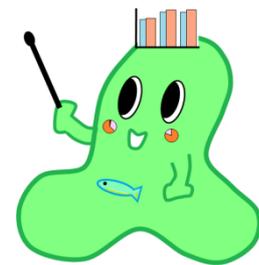


折れ線グラフで気を付けること



省略記号を使うと、変化を大きく見せてしまいます。

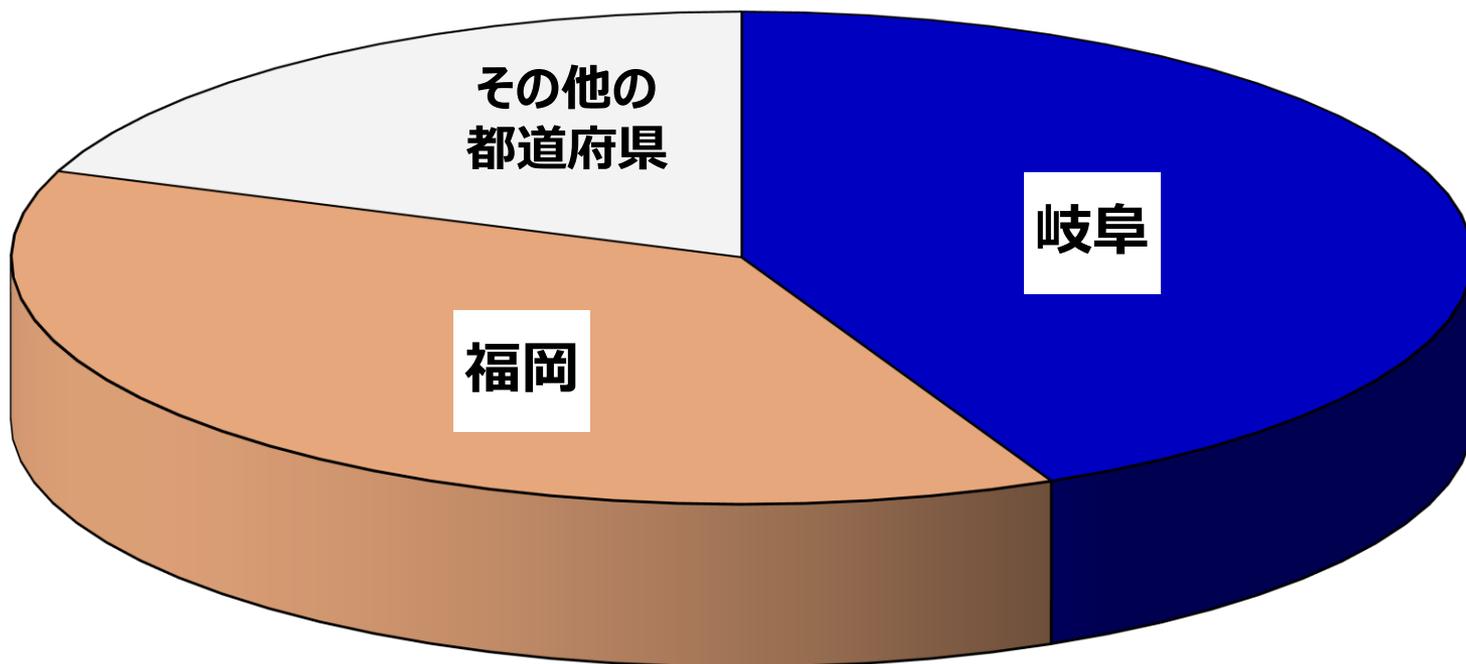
省略するときは、軸の3分の2ぐらいにしておこう。





一番シェアが高い所はどこ？

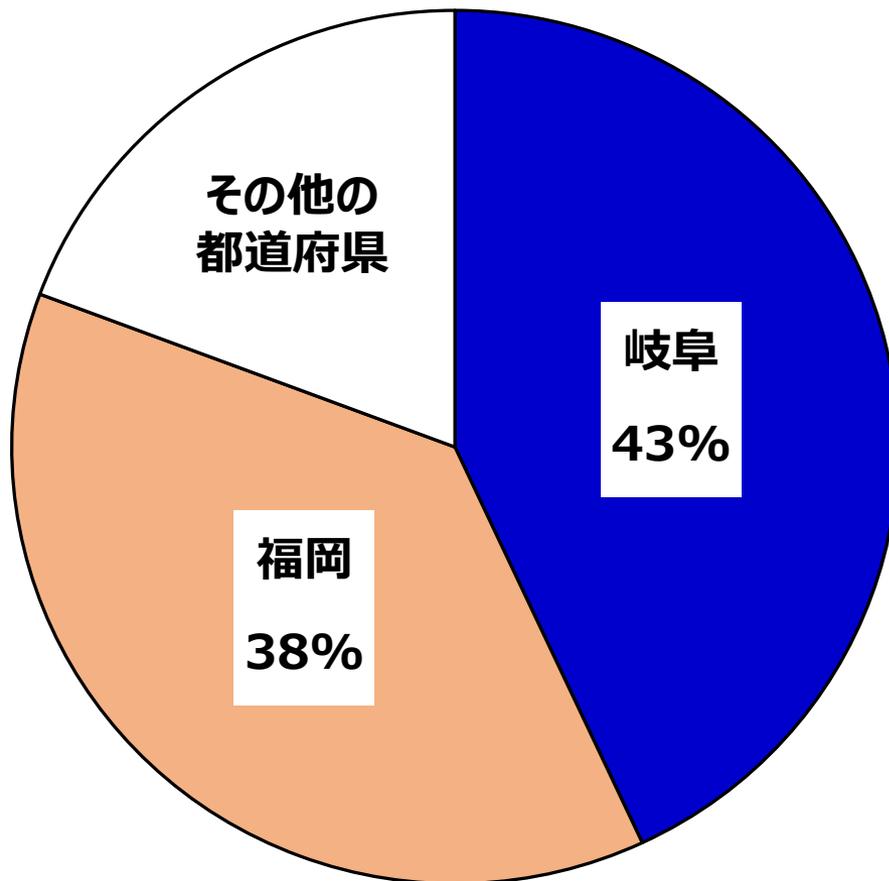
「ちょうちん」出荷額シェア





一番シェアが高い所はどこ？

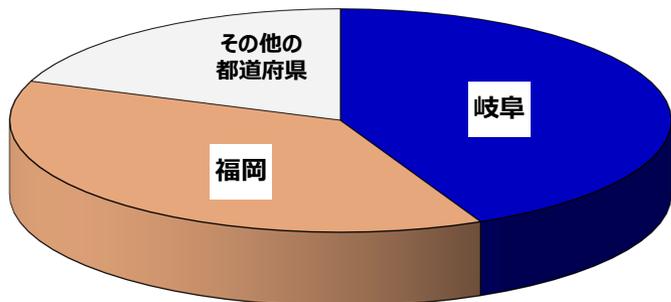
「ちょうちん」出荷額シェア



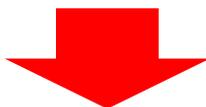


円グラフで気を付けること

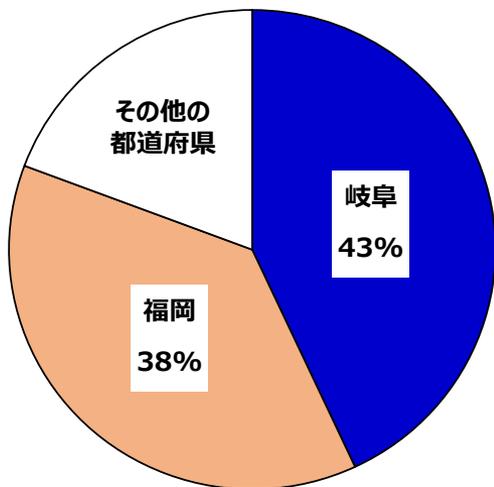
「ちょうちん」出荷額シェア



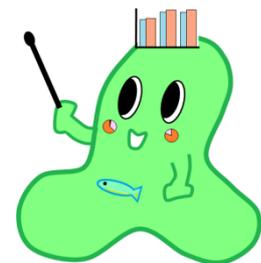
円グラフを、立体で表記すると、実際に示す割合とはちがってしまいます。



「ちょうちん」出荷額シェア



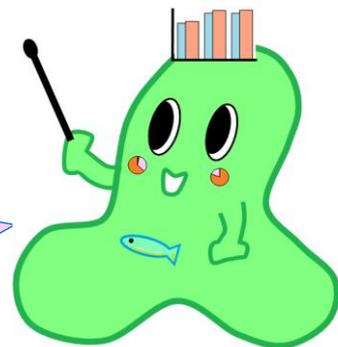
円グラフを、立体で表してはいけな
だね。



グラフの作成編 (関市のデータから)



関市博士を
めざそう！



グラフで表そう！



P24

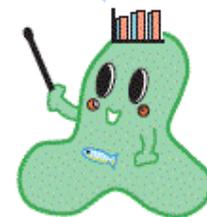
ステップ STEP 1 人口のうつり変わりを表にしよう

●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)	人	人
平成12年 (2000年)	人	人
平成17年 (2005年)	人	人
平成22年 (2010年)	人	人
平成27年 (2015年)	人	人

【 】には、
あなたがくらす
市町村の名前を書こう。



あなたの市町村に
しるしをつけてみよう。



区分(単位)

じんこう
人口

24ページの「演習1」に使うデータだよ。

26ページの「演習3」に使うデータだよ。

人口のうつり変わり

年齢3区分人口のうつり変わり

区分(単位)		人口のうつり変わり					年齢3区分人口のうつり変わり					
		平成7年 (1995年)	平成12年 (2000年)	平成17年 (2005年)	平成22年 (2010年)	平成27年 (2015年)	平成7年(1995年)			平成27年(2015年)		
		(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	15歳未満 (人)	15~64歳 (人)	65歳以上 (人)	15歳未満 (人)	15~64歳 (人)	65歳以上 (人)
県計	けんけい	2,100,315	2,107,700	2,107,226	2,080,773	2,031,903	347,733	1,430,294	322,209	266,998	1,185,431	567,571
岐阜地域	ぎふちいき	792,274	794,691	802,218	807,571	799,766	126,373	559,807	106,047	106,835	474,931	209,599
岐阜市	ぎふし	418,574	415,085	413,367	413,136	406,735	63,380	295,105	60,042	50,957	238,415	110,490
羽島市	はしまし	63,962	64,713	66,730	67,197	67,337	10,931	45,205	7,826	9,443	40,602	16,939
各務原市	かかみがはらし	141,055	141,765	144,174	145,604	144,690	23,676	101,153	16,226	20,266	85,901	38,131
山根市	やまがたし	31,534	30,951	30,316	29,629	27,114	5,360	20,963	5,211	3,055	15,503	8,544
瑞穂市	みずほし	43,892	46,571	50,009	51,950	54,354	7,695	31,836	4,361	8,755	34,554	10,557
本巣市	もとすし	33,297	33,900	34,603	35,047	33,995	5,548	22,530	5,219	4,849	19,665	9,442
岐南町	ぎなんちょう	21,251	22,137	22,776	23,804	24,622	3,547	15,657	2,047	3,695	15,425	5,311
笠松町	かさまつちょう	21,682	22,319	22,696	22,809	22,750	2,936	15,377	3,369	3,118	13,423	6,157
北方町	きたがたちょう	17,027	17,250	17,547	18,395	18,169	3,300	11,981	1,746	2,697	11,443	4,028
西濃地域	せいのうちいき	393,279	393,645	391,637	385,021	372,399	66,010	267,599	59,668	49,438	219,541	102,467
中濃地域	ちゅうなうちいき	281,828	284,109	288,859	289,570	277,731	66,540	252,127	63,166	48,097	217,658	104,964
関市	せかし	90,147	92,061	92,597	91,418	89,153	15,673	60,555	13,919	12,044	52,612	24,347
美濃市	みのし	25,969	24,862	23,390	22,629	20,760	4,251	16,440	5,278	2,350	11,789	6,608
美濃加茂市	みのかもし	46,065	50,063	52,133	54,729	55,384	8,113	31,095	6,857	8,511	33,964	12,349
可児市	かゐし	3,372	93,463	97,686	97,436	98,695	15,903	63,045	9,424	13,756	59,429	25,000
郡上市	ぐんじょうし	8,809	49,377	47,495	44,491	42,090	8,795	30,334	11,680	5,218	22,222	14,604
坂祝町	さかのりまち	3,740	8,853	8,552	8,361	8,202	1,447	6,228	1,065	1,041	5,107	2,020
富加町	とみかまち	5,853	5,835	5,710	5,516	5,564	1,082	3,776	995	738	3,198	1,626
川辺町	かわべまち	9,950	11,012	10,928	10,593	10,197	1,909	7,051	1,990	1,318	5,814	3,043
七宗町	しちそうまち	4,484	4,484	4,484	4,484	4,484	4,484	4,484	4,484	4,484	4,484	4,484
八百屋町	やちやまち	4,323	4,323	4,323	4,323	4,323	4,323	4,323	4,323	4,323	4,323	4,323
白川町	しらかわまち	1,681	1,681	1,681	1,681	1,681	1,681	1,681	1,681	1,681	1,681	1,681
東白川町	とうしらかわまち	3,196	3,196	3,196	3,196	3,196	3,196	3,196	3,196	3,196	3,196	3,196
御嵩町	ごたけまち	9,980	9,980	9,980	9,980	9,980	9,980	9,980	9,980	9,980	9,980	9,980



P37

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

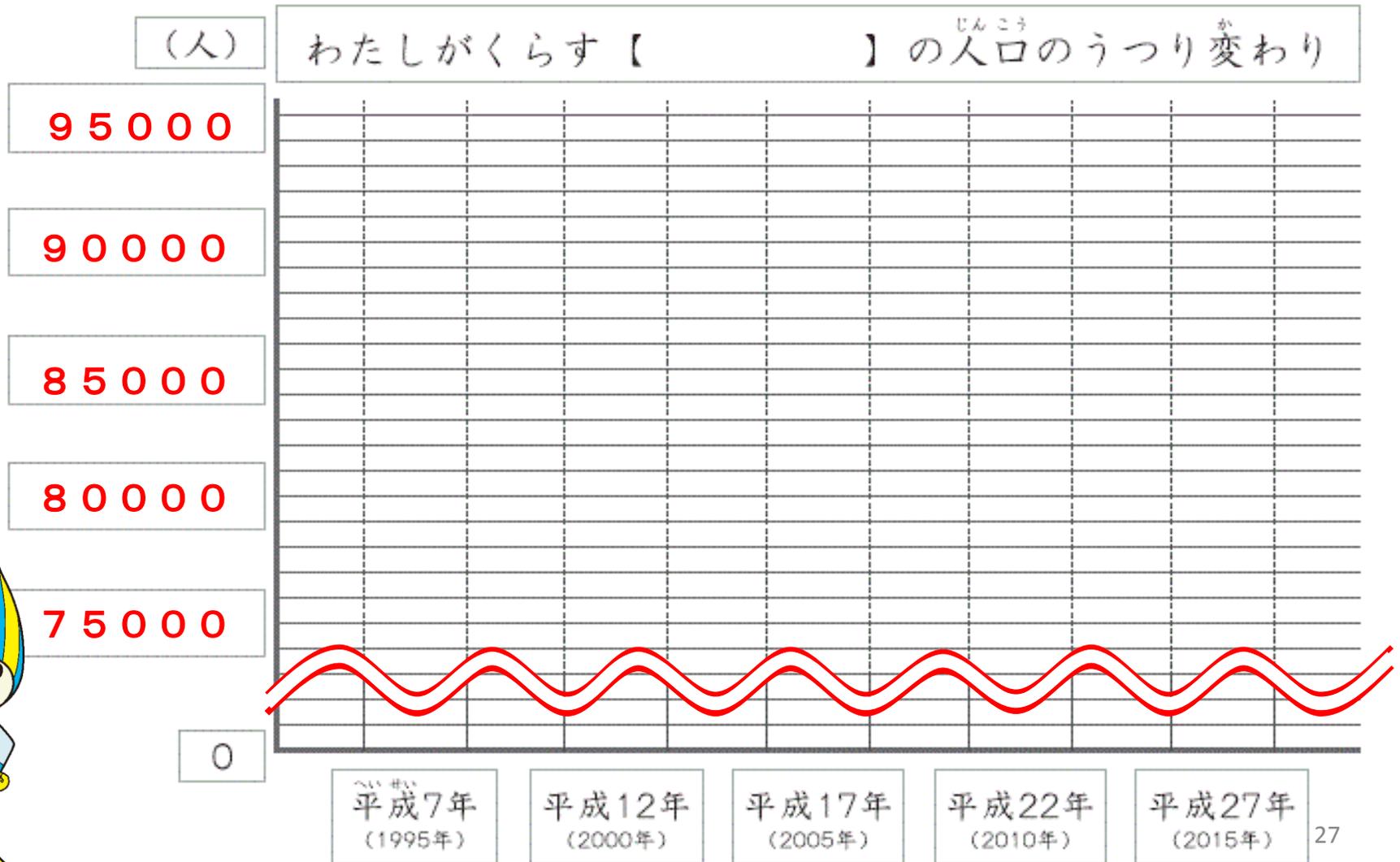
年	人口	上から2けたのがい数
平成7年 (1995年)	90147 人	90000 人
平成12年 (2000年)	92061 人	92000 人
平成17年 (2005年)	92597 人	93000 人
平成22年 (2010年)	91418 人	91000 人
平成27年 (2015年)	89153 人	89000 人

【 】には、
あなたがくらす
市町村の名前を書こう。



グラフで表そう！

STEP 2 棒グラフで表そう



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

95000

90000

85000

80000

75000

0

約
90000
人

約
92000
人

約
93000
人

約
91000
人

約
89000
人

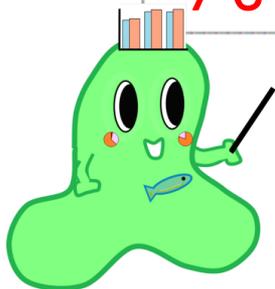
平成7年
(1995年)

平成12年
(2000年)

平成17年
(2005年)

平成22年
(2010年)

平成27年
(2015年)



グラフで表そう！



P25

ステップ
STEP 1 出生数と死亡数のし ぼうすうのか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し ぼうすうのかのうつりかわりを表にしよう。

【 **関市** 】の出生数と死亡数のし ぼうすうのかのうつりかわり

	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)				
死亡数 (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。

●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)				
死亡数 (人)				



上から2けたのがい数にしよう。

出生数と死亡数の、
どちらが多いかな？



区分(単位)

人口の動き(自然動態) 25ページの「演習2」に使うデータだよ。

(社会動態)

		出生数のうつり変わり(人)				死亡数のうつり変わり(人)				転入者数(人)	転出者数(人)
		平成8年 (1996年) ~ 平成12年 (2000年)	平成13年 (2001年) ~ 平成17年 (2005年)	平成18年 (2006年) ~ 平成22年 (2010年)	平成23年 (2011年) ~ 平成27年 (2015年)	平成8年 (1996年) ~ 平成12年 (2000年)	平成13年 (2001年) ~ 平成17年 (2005年)	平成18年 (2006年) ~ 平成22年 (2010年)	平成23年 (2011年) ~ 平成27年 (2015年)	平成23年 (2011年) ~ 平成27年 (2015年)	平成23年 (2011年) ~ 平成27年 (2015年)
県計	けんけい	102,386	96,958	89,549	82,384	80,595	86,597	96,728	108,007	358,128	383,300
岐阜地域	ぎふちいき	41,590	39,546	37,015	34,234	28,664	30,763	34,149	38,291	161,630	164,324
岐阜市	ぎふし	20,822	19,641	18,029	16,698	16,382	17,066	18,886	20,962	73,906	74,998
羽島市	はしまし	3,512	3,296	2,954	2,703	2,240	2,495	2,760	3,075	16,856	16,943
各務原市	かかみがはらし	7,670	7,205	6,862	6,213	4,172	4,780	5,612	6,445	27,283	28,247
山泉市	やまがたし	1,220	1,051	924	761	1,378	1,439	1,481	1,668	5,222	6,250
瑞穂市	みずまし	2,988	3,047	3,191	3,150	1,218	1,359	1,541	1,750	13,871	13,165
本巣市	もとすし	1,436	1,496	1,500	1,261	1,325	1,486	1,601	1,757	6,232	6,596
岐南町	ぎなんちょう	1,527	1,518	1,390	1,445	684	661	735	877	7,685	7,256
笠松町	かさまつちょう	1,177	1,227	1,166	1,084	814	936	955	1,045	5,475	5,418
北方町	きたがたちょう	1,238	1,065	999	919	451	541	578	712	5,100	5,451
西濃地域	せいのうちいき	19,069	18,915	16,197	17,550	15,356	16,337	18,124	20,157	58,774	65,307
池田町	いけたちょう	1,221	1,153	968	934	940	1,031	1,078	1,207	3,537	3,996
中濃地域	ちゅうのうちいき	17,898	18,868	18,884	15,898	14,357	15,888	17,885	18,888	70,958	77,145
関市	せきし	4,238	4,321	4,083	3,593	3,392	3,639	4,185	4,448	14,637	16,394
美濃市	みのし	944	784	874	878	1,267	1,277	1,329	1,480	3,421	4,061
美濃郡	みのの	2,599	2,554	2,652	2,760	1,640	1,795	1,961	2,256	15,386	15,185
可児郡	かぎの	4,479	4,664	4,681	4,467	2,364	2,855	3,266	3,839	21,286	22,447
坂田郡	さかたの	2,098	1,906	1,645	1,522	2,433	2,554	2,865	3,259	4,518	5,500
富田	とみだ	343	336	366	358	317	335	368	365	2,560	2,772
川島	かわしま	214	193	207	228	225	258	258	276	1,227	1,167
七穂	ななほ	51	406	364	364	461	487	538	641	1,772	1,879
八幡	やっぺん	50	10	81	319	313	281	339	395	473	747
白川	しろがわ	42	45	209	209	613	704	755	803	971	1,517
東白川	とうしろがわ	8	72	63	63	195	186	207	225	264	388
東濃	とうのう	691	621	659	659	694	744	1,021	1,038	3,212	3,524



P38

こたえ



ステップ

STEP 1 出生数と死亡数のうつつり変わりを表にしよう

●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つり変わりを表にしよう。

【 **関市** 】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)
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。



グラフで表そう！

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かわり

5000

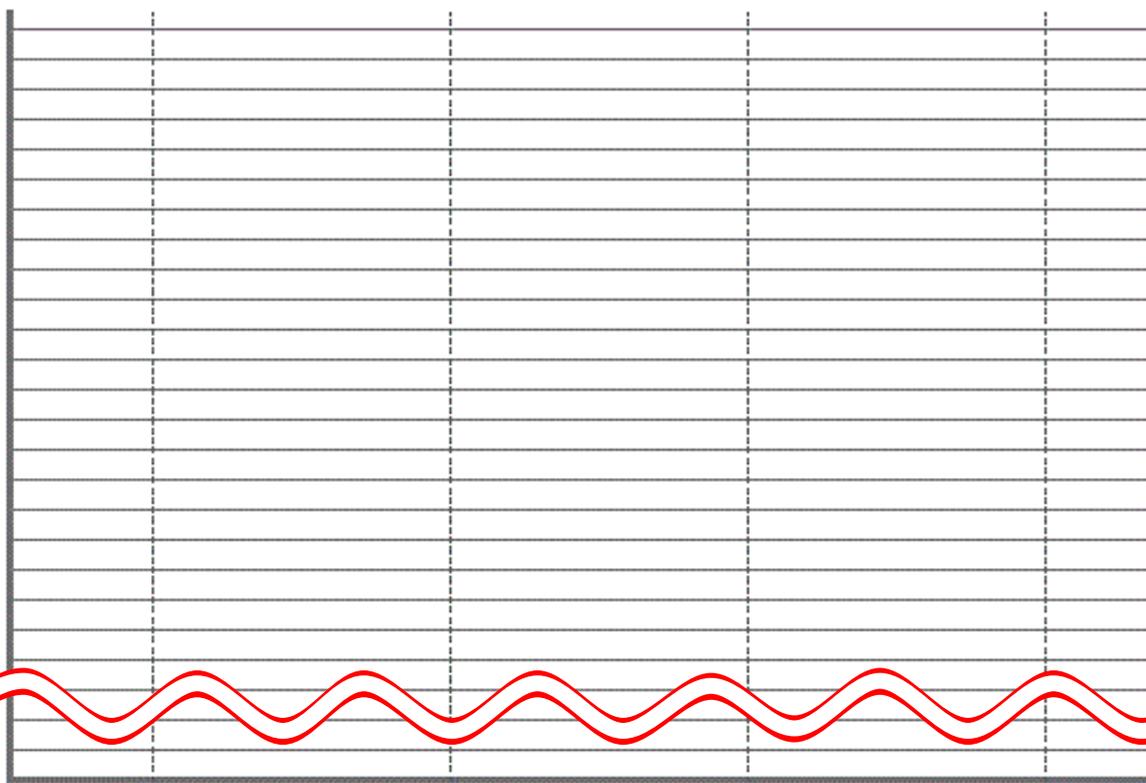
4500

4000

3500

3000

0



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)

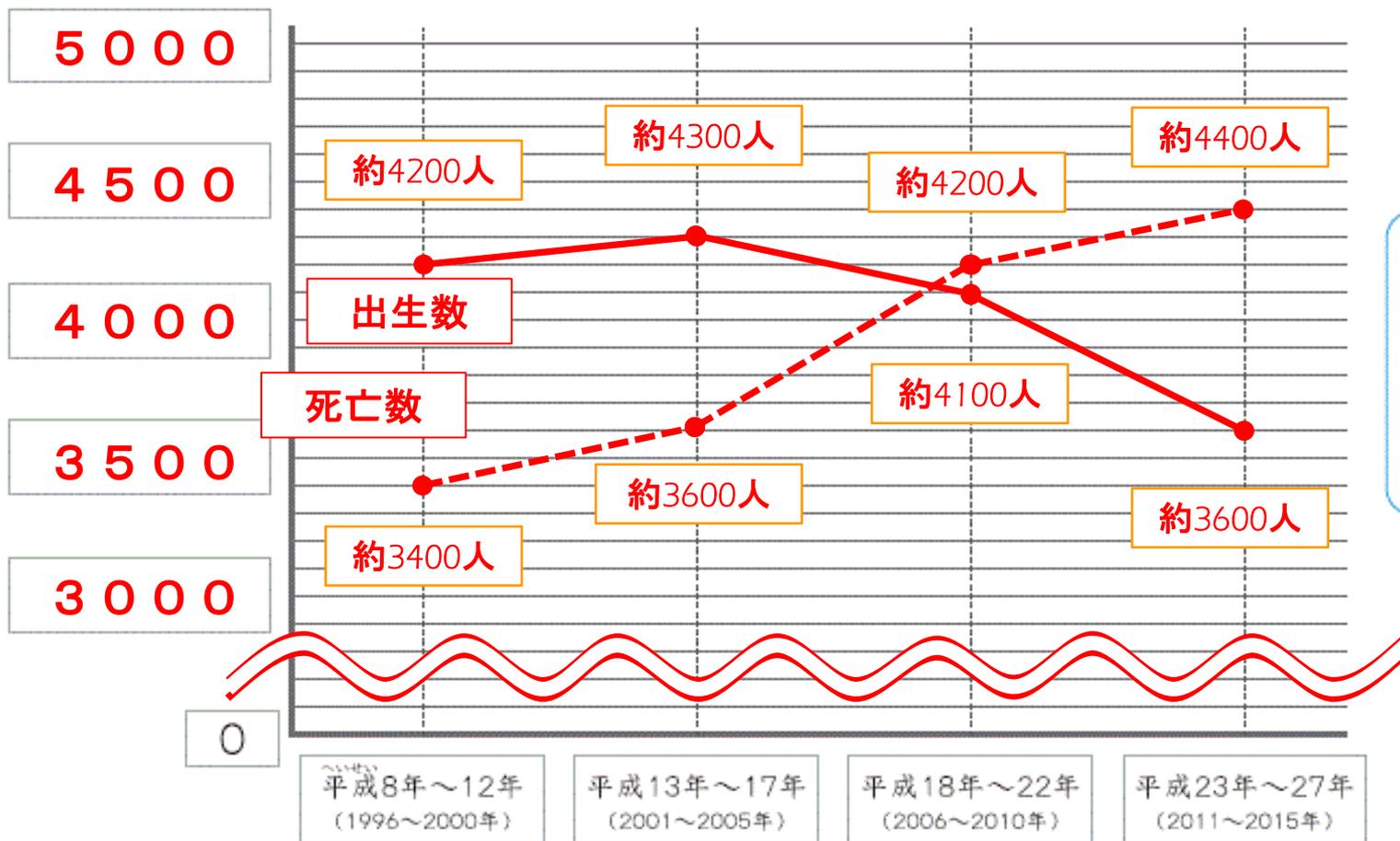
どちらの線が
出生数で、
どちらの線が
死亡数か
わかるように
工夫しよう。



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しぼうすうのうつり変わり



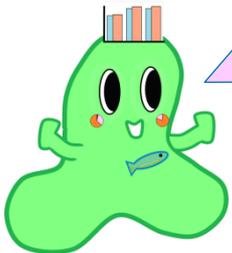
グラフから出生数と死亡数の動きをよみとり、左ページの棒グラフとの関係を見つけよう。



**自分でデータを調べて
グラフに表してみよう。**

**グラフにしてわかったことを
みんなで話し合ってみよう。**

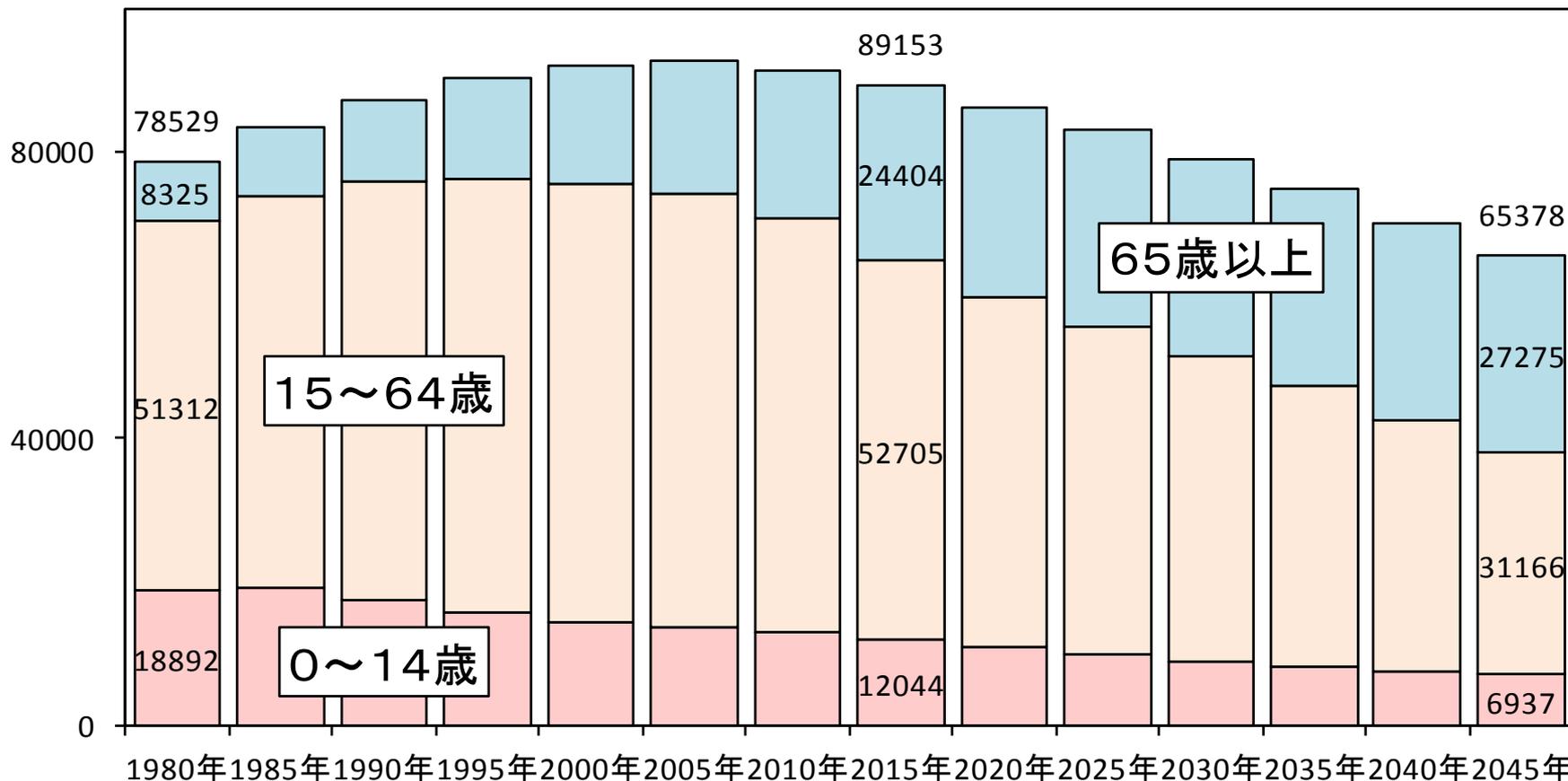
みんなはどんなことを
考えたのかな？
楽しみだね！



関市のこれまでとこれからの人口

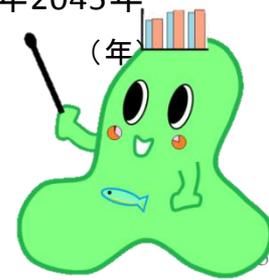
(人)

関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。



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！

