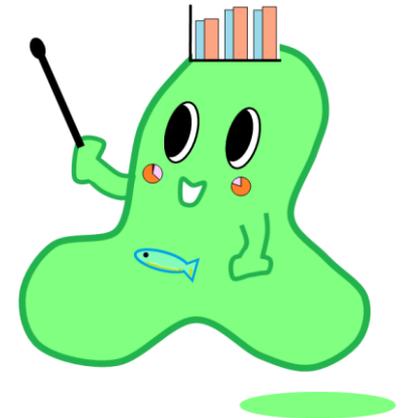
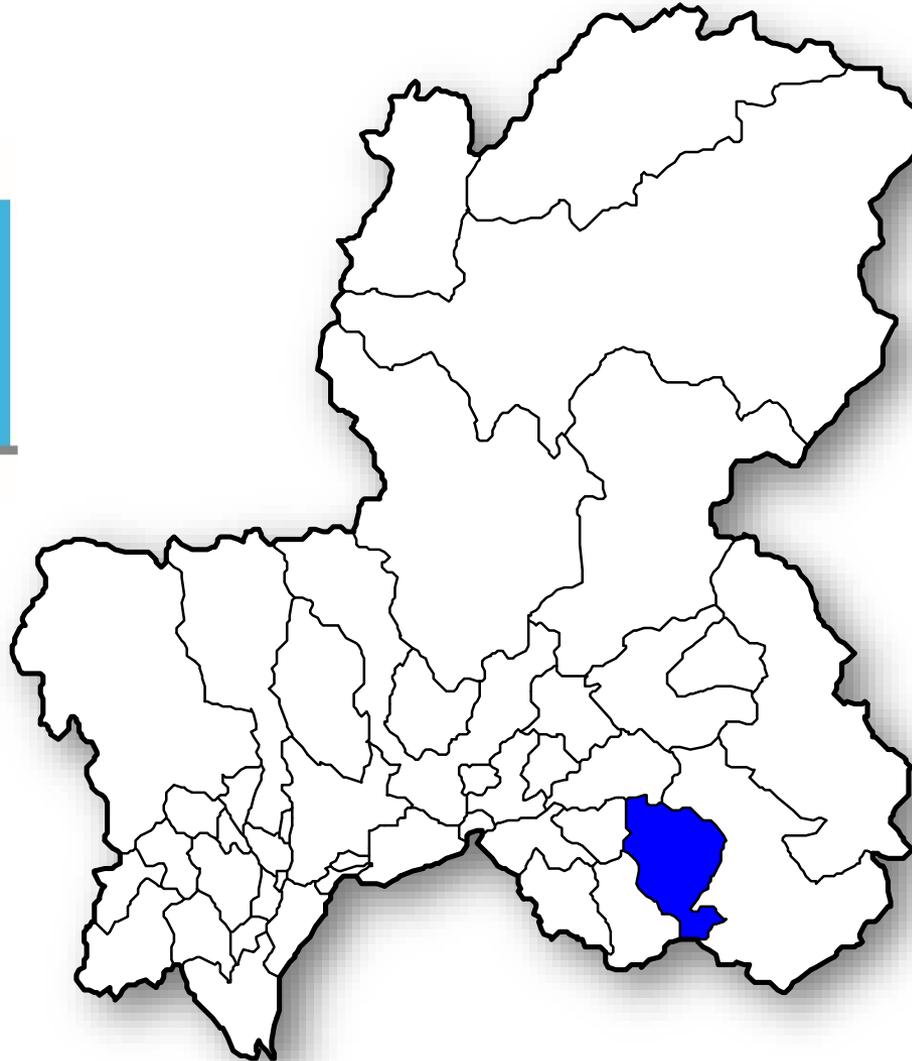


データ活用講座

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



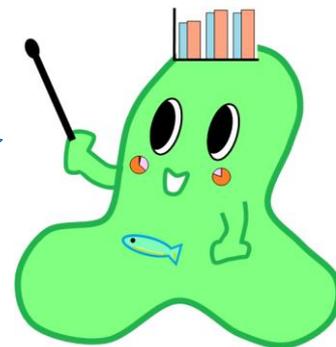
統計課
マスコットキャラクター
テルミー

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	651 円	2月	664 円	3月	629 円
4月	404 円	5月	251 円	6月	356 円
7月	506 円	8月	492 円	9月	485 円
10月	397 円	11月	513 円	12月	1204 円

資料：総務省「令和元年家計調査」
※岐阜市の二人以上の世帯

「ある食品」はなんだろう？

「ある食品」の月別の支出金額

(円)

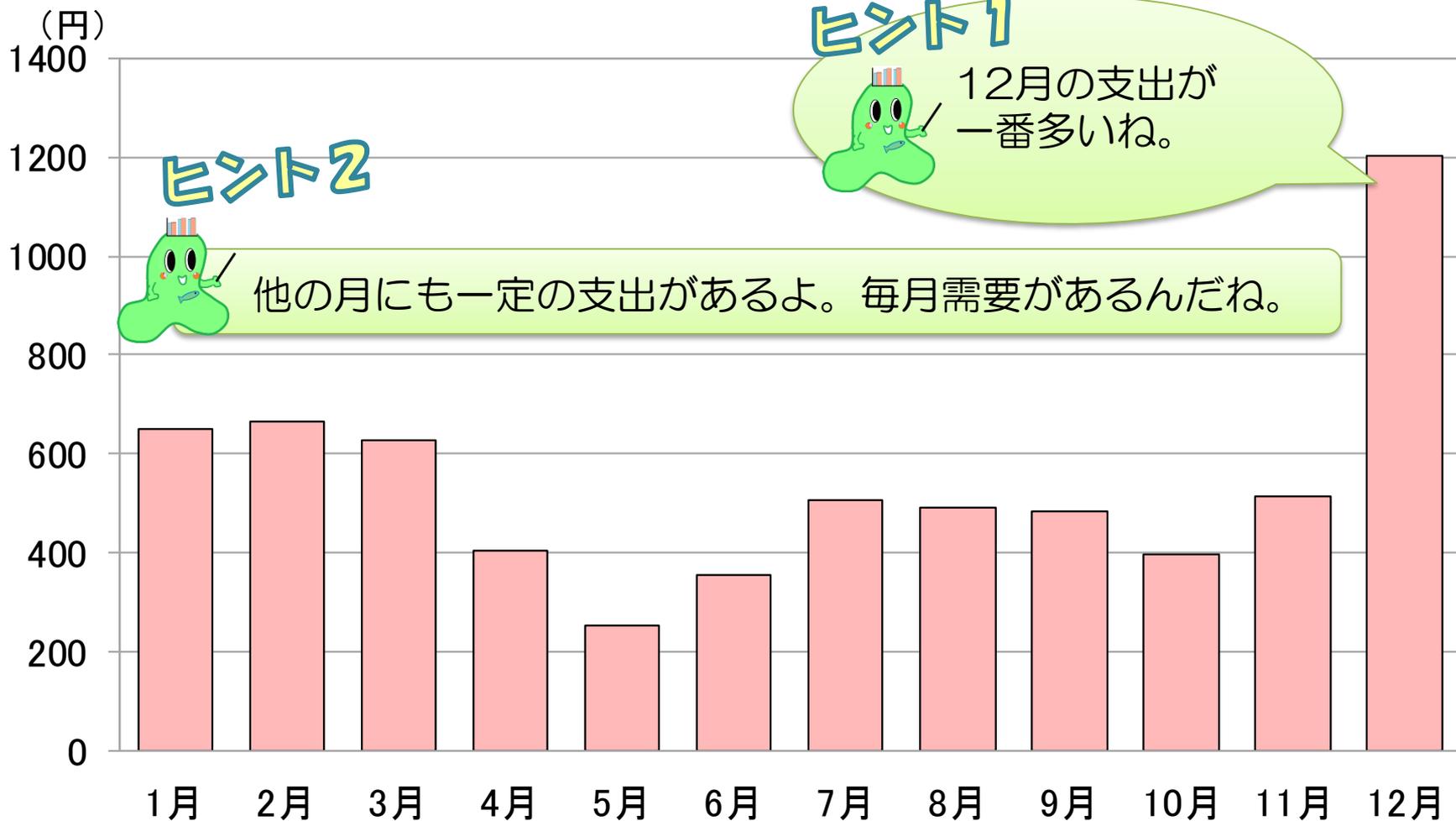
月	1	2	3	4	5	6
金額	651	664	629	404	251	356

7	8	9	10	11	12
506	492	485	397	513	1204

資料：総務省「令和元年家計調査」
※岐阜市の二人以上の世帯

「ある食品」はなんだろう？

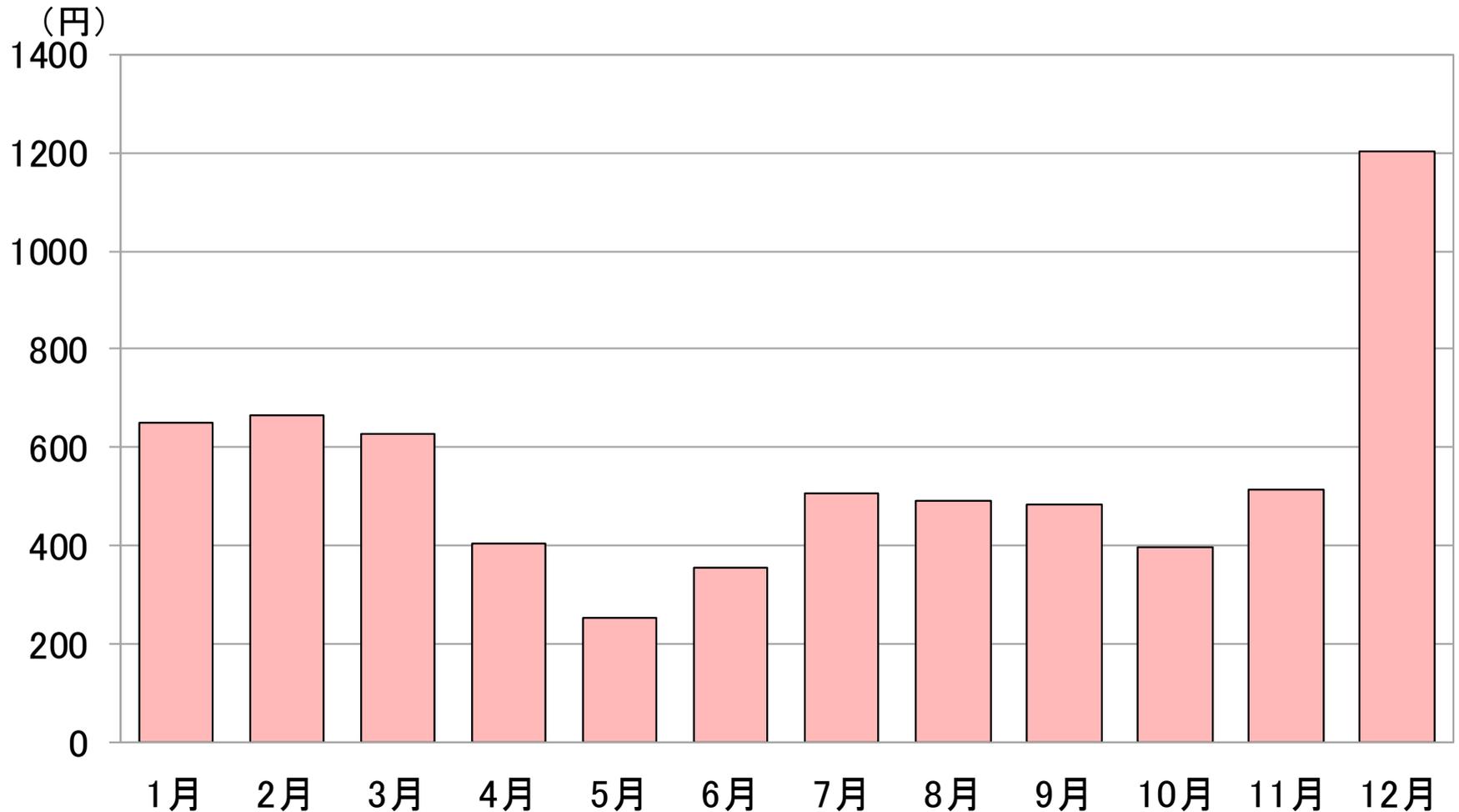
「ある食品」の月別の支出金額(岐阜市)



資料:総務省「令和元年家計調査」※岐阜市の二人以上の世帯

正解は「ケーキ」

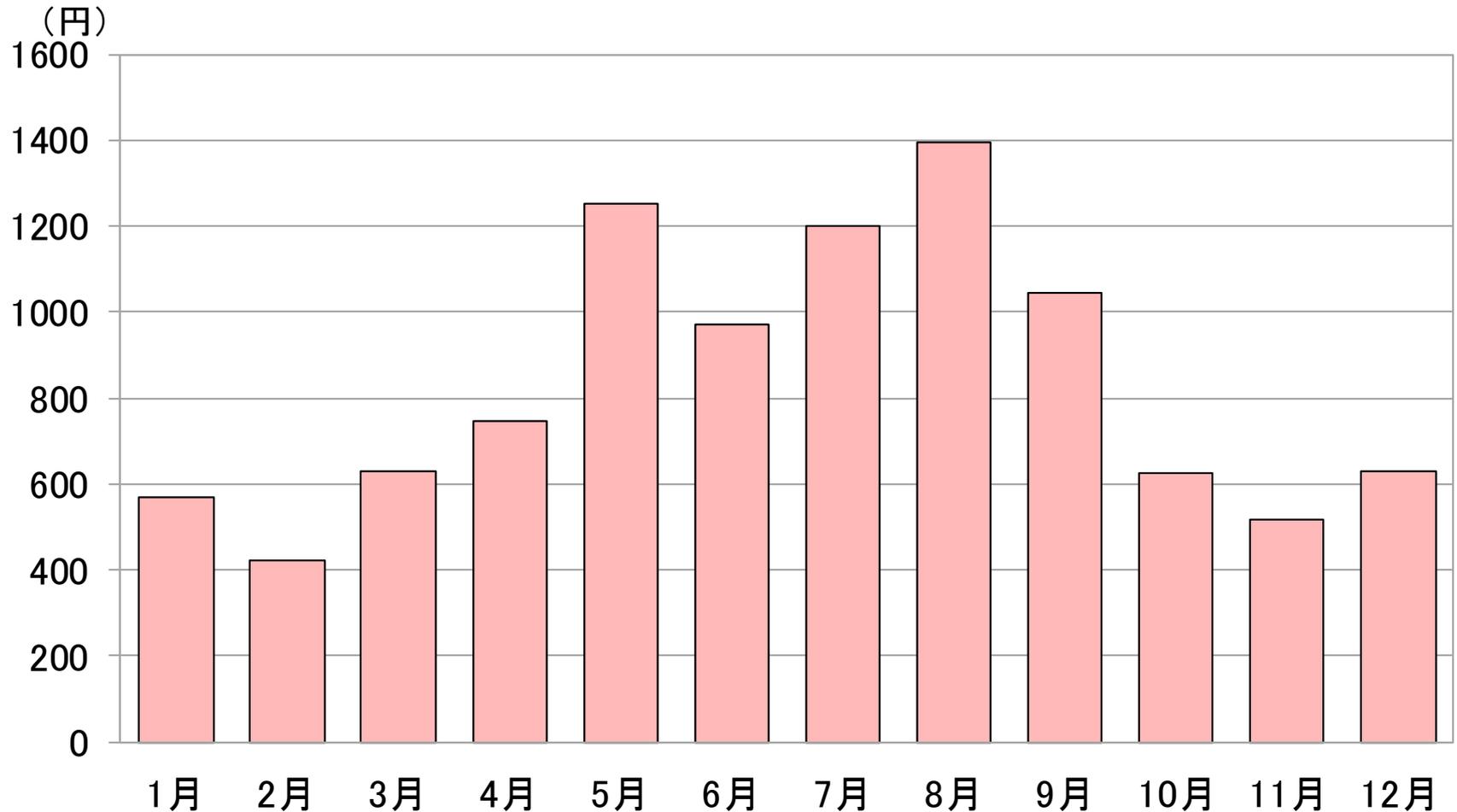
「ケーキ」の月別の支出金額(岐阜市)



資料:総務省「令和元年家計調査」※岐阜市の二人以上の世帯

「ある食品」はなんだろう？

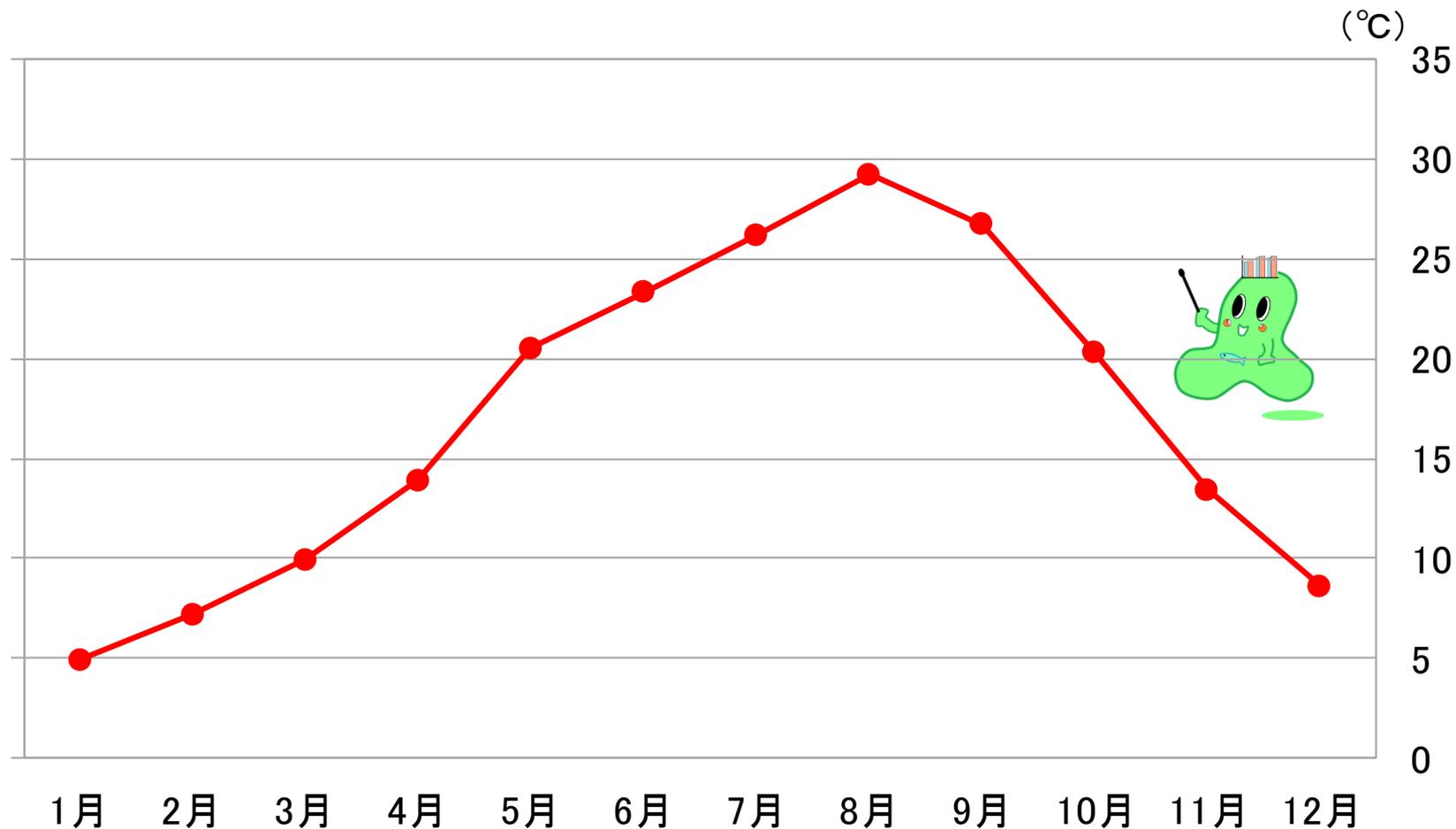
「ある食品」の月別の支出金額(岐阜市)



資料:総務省「令和元年家計調査」※岐阜市の二人以上の世帯

ヒント:平均気温

平均気温(岐阜市)

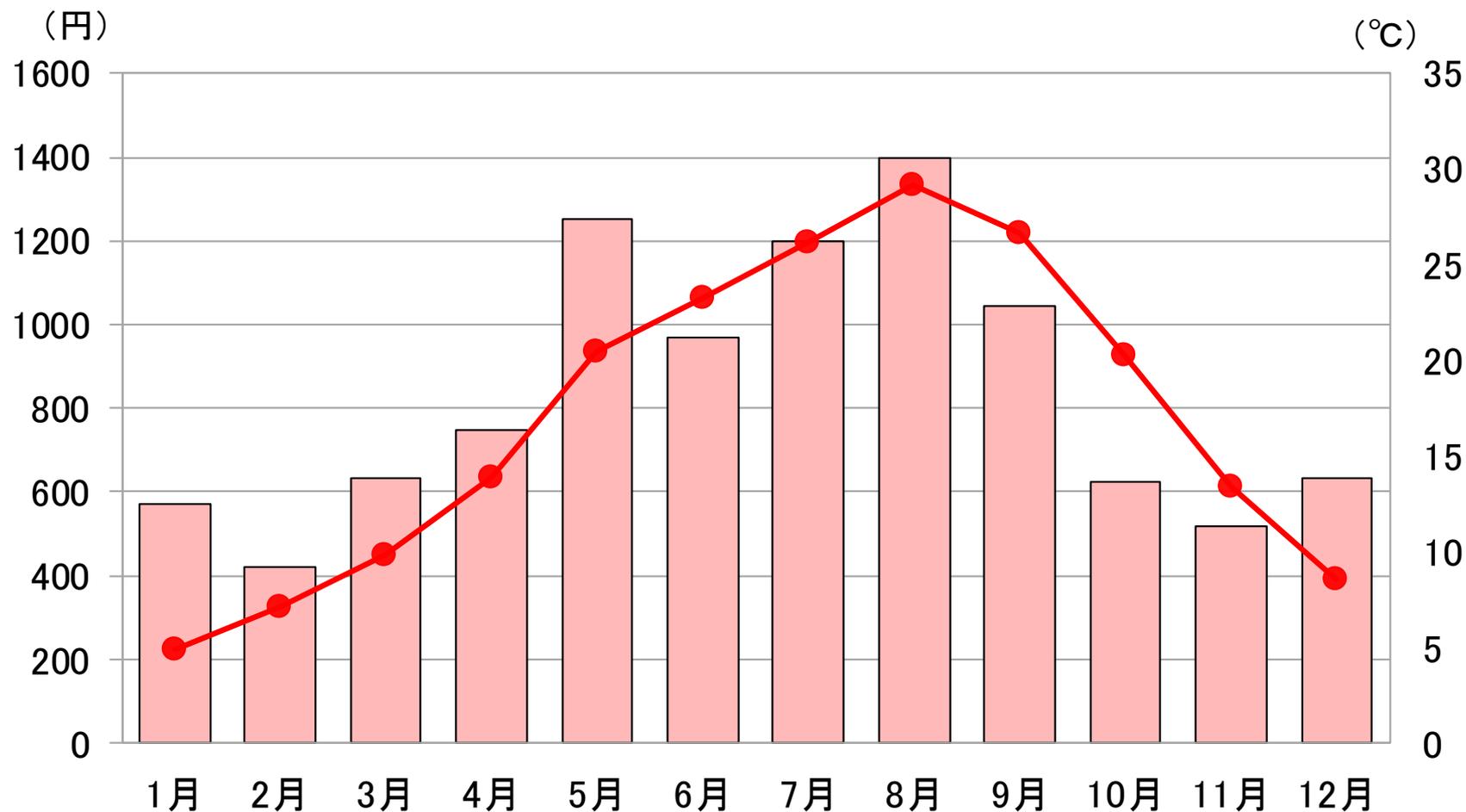


資料:気象庁「令和元年気象データ」

※月ごとの平均気温

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)

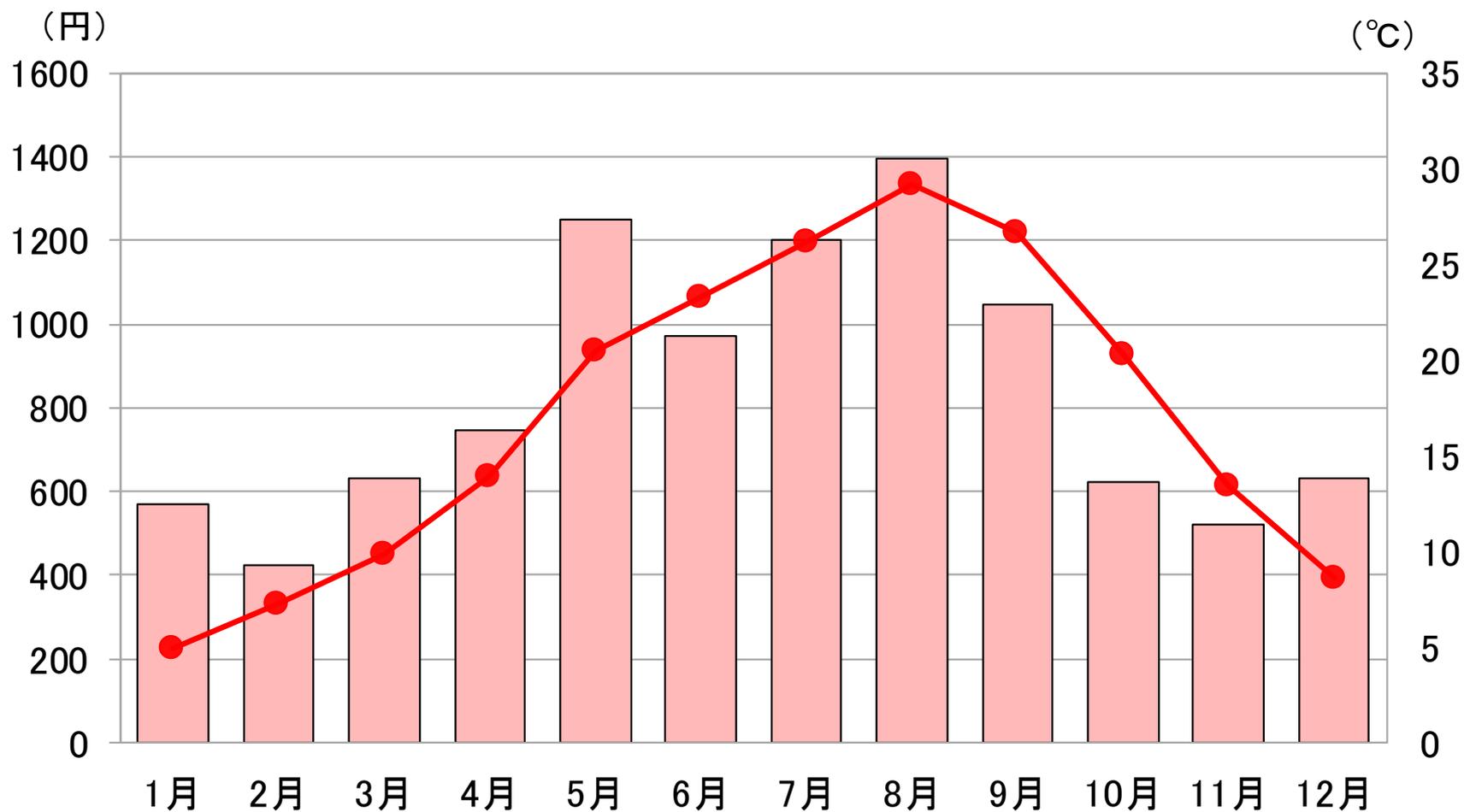


資料: 気象庁「令和元年気象データ」 ※岐阜市の月ごとの平均気温

資料: 総務省「令和元年家計調査」 ※岐阜市の二人以上の世帯

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)



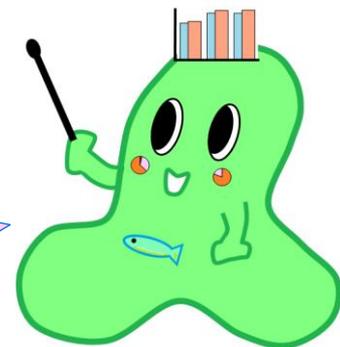
資料: 気象庁「令和元年気象データ」 ※岐阜市の月ごとの平均気温

資料: 総務省「令和元年家計調査」 ※岐阜市の二人以上の世帯

グラフの読み取り編

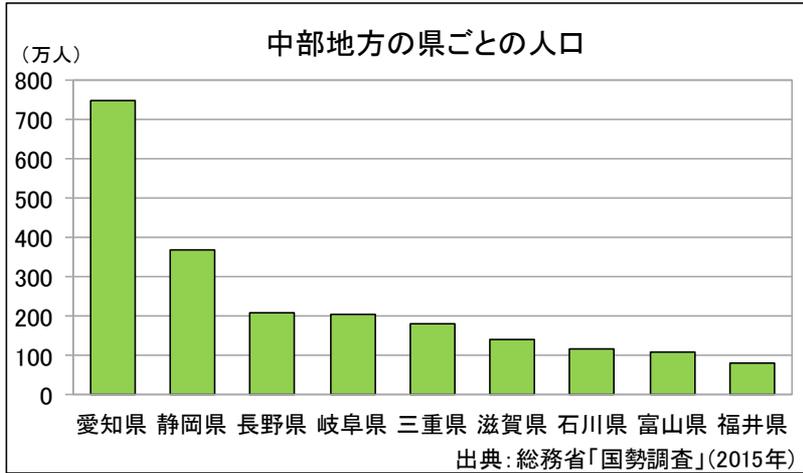


これまでどんなグラフを
学んだかな？

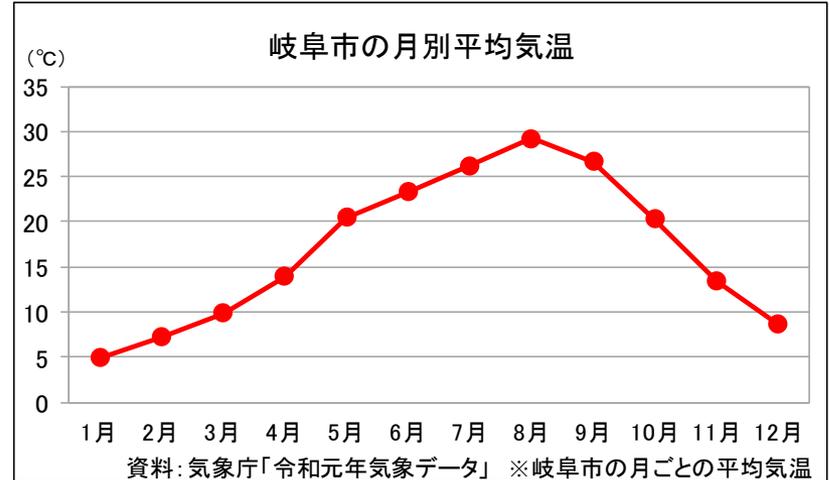


グラフ界のビッグ3

大小を比べる 棒グラフ

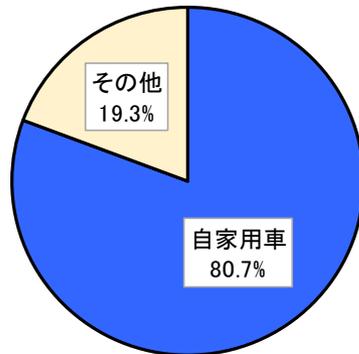


変化を見る 折れ線グラフ

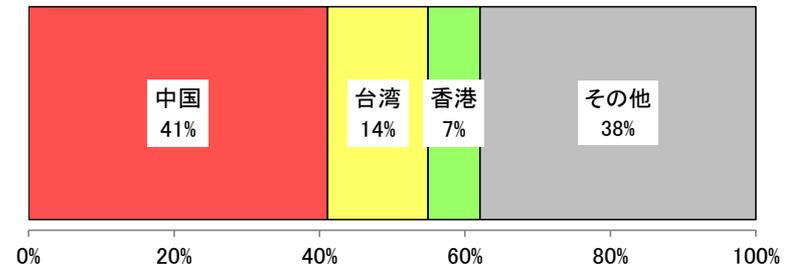


割合を見る 円グラフ・帯グラフ

岐阜県の利用交通機関別観光客数の割合



岐阜県の国籍別外国人宿泊者数の割合



グラフを読み取る7つ道具

目もり単位

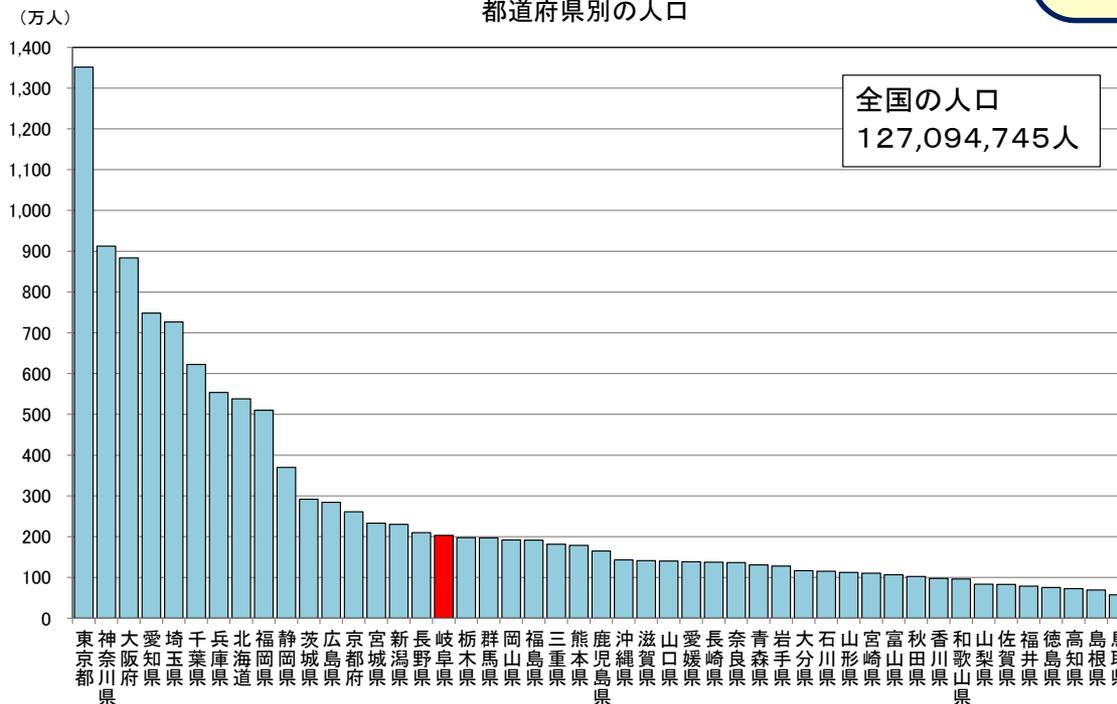
表題

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

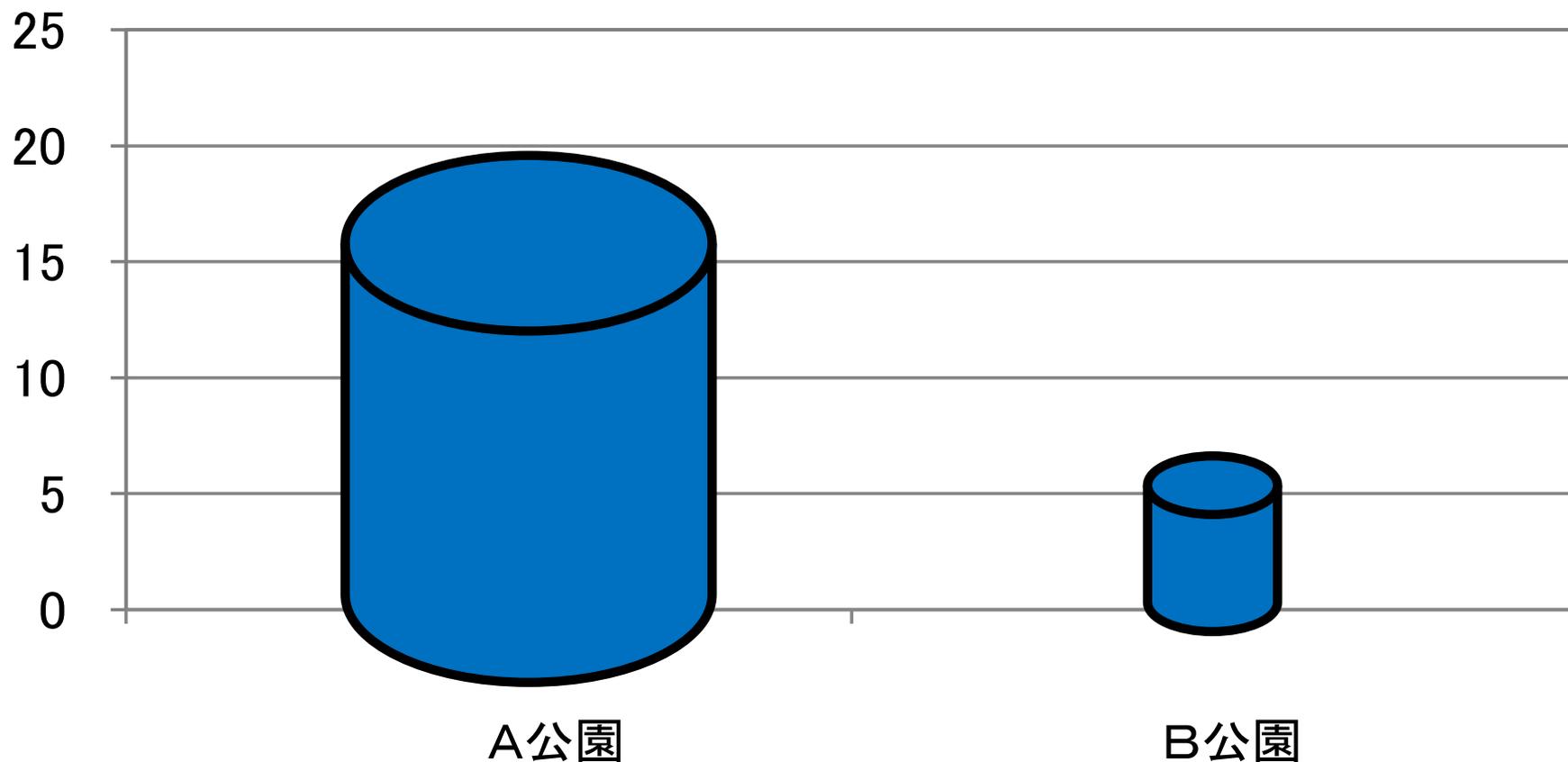
項目

出典…何のデータをもとにして作ったか書いてあるよ。

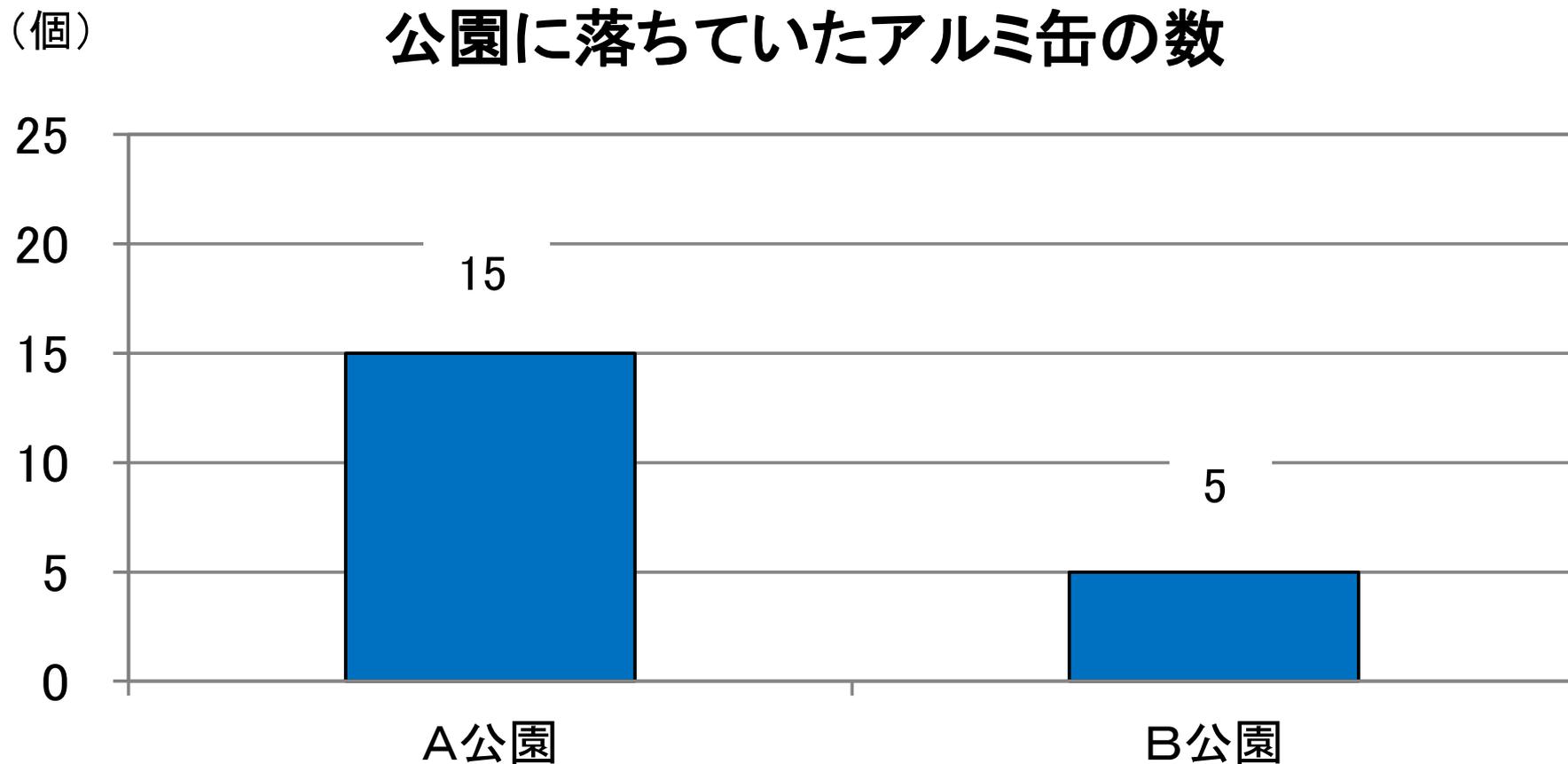
A公園はB公園の何倍？

(個)

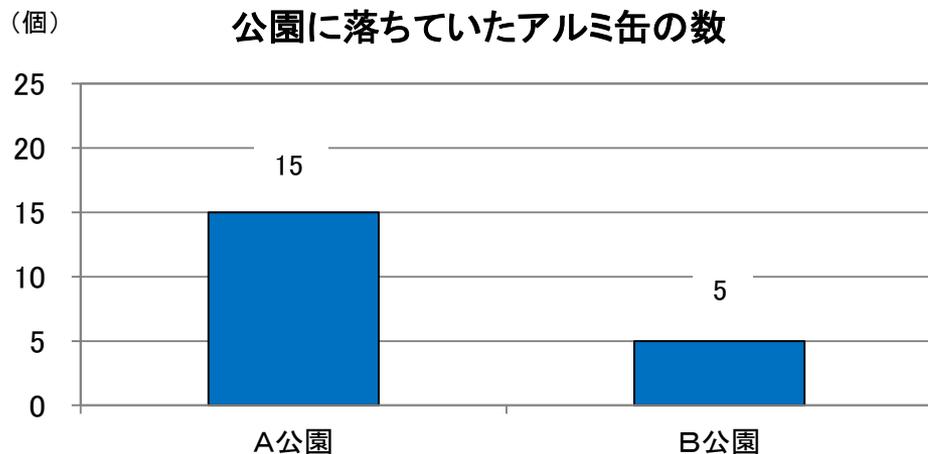
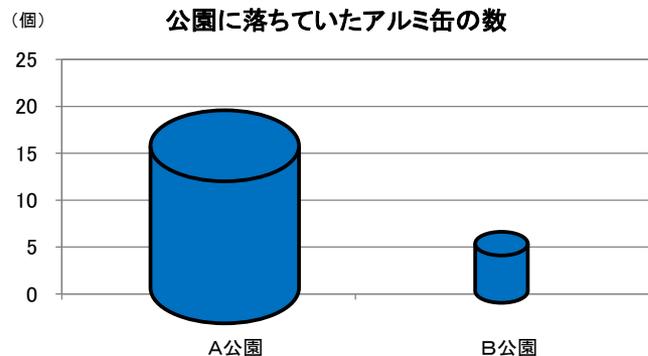
公園に落ちていたアルミ缶の数



A公園はB公園の何倍？

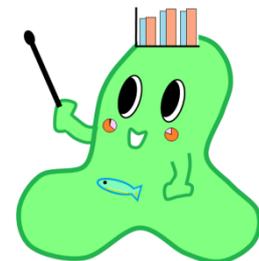


棒グラフで気を付けること

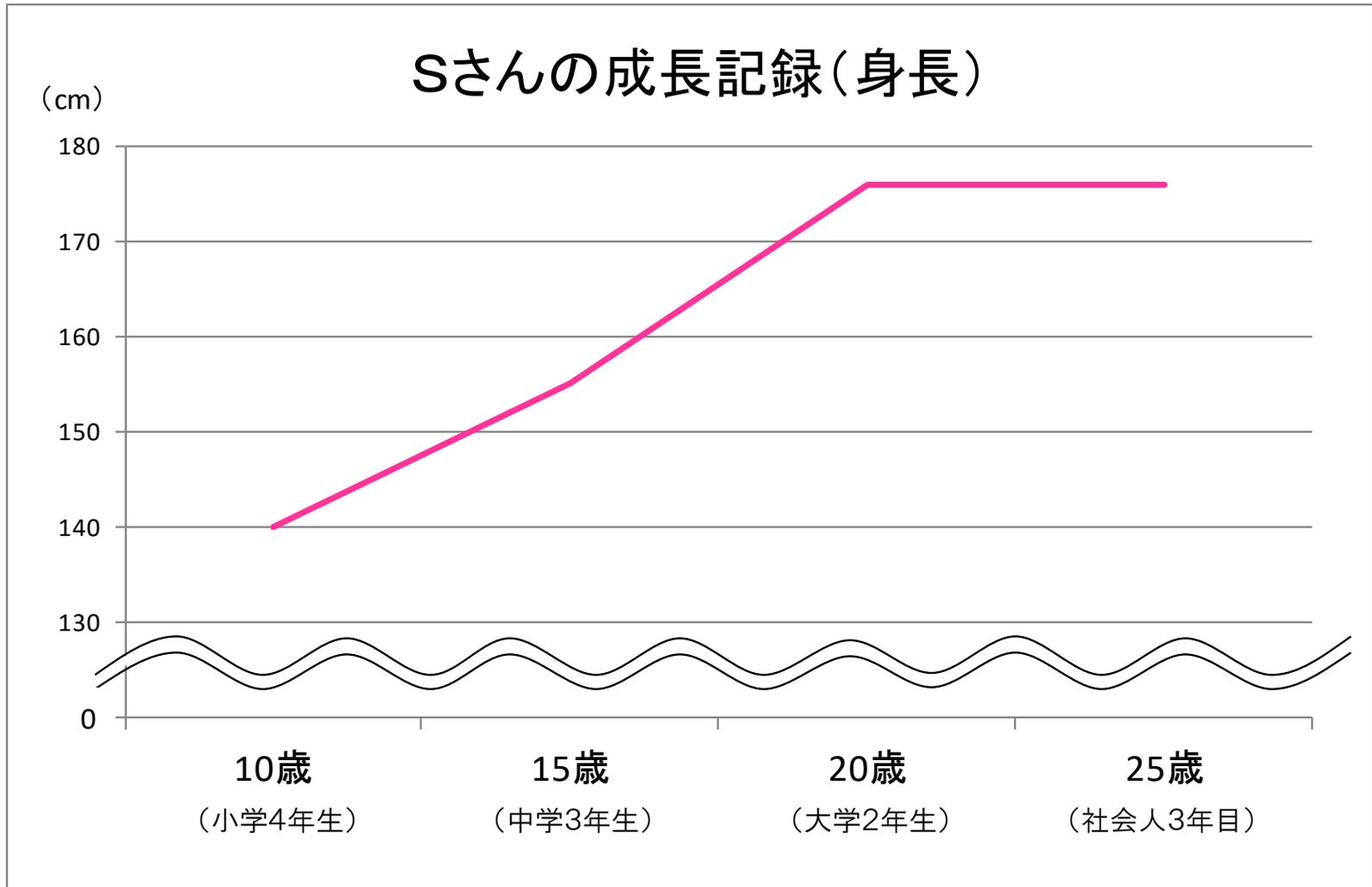


立体の図などで表すことで、「3倍」のものを、「9倍」や「27倍」の大きさに見せてしまいます。

立体のグラフの使い方には気を付けたいね。

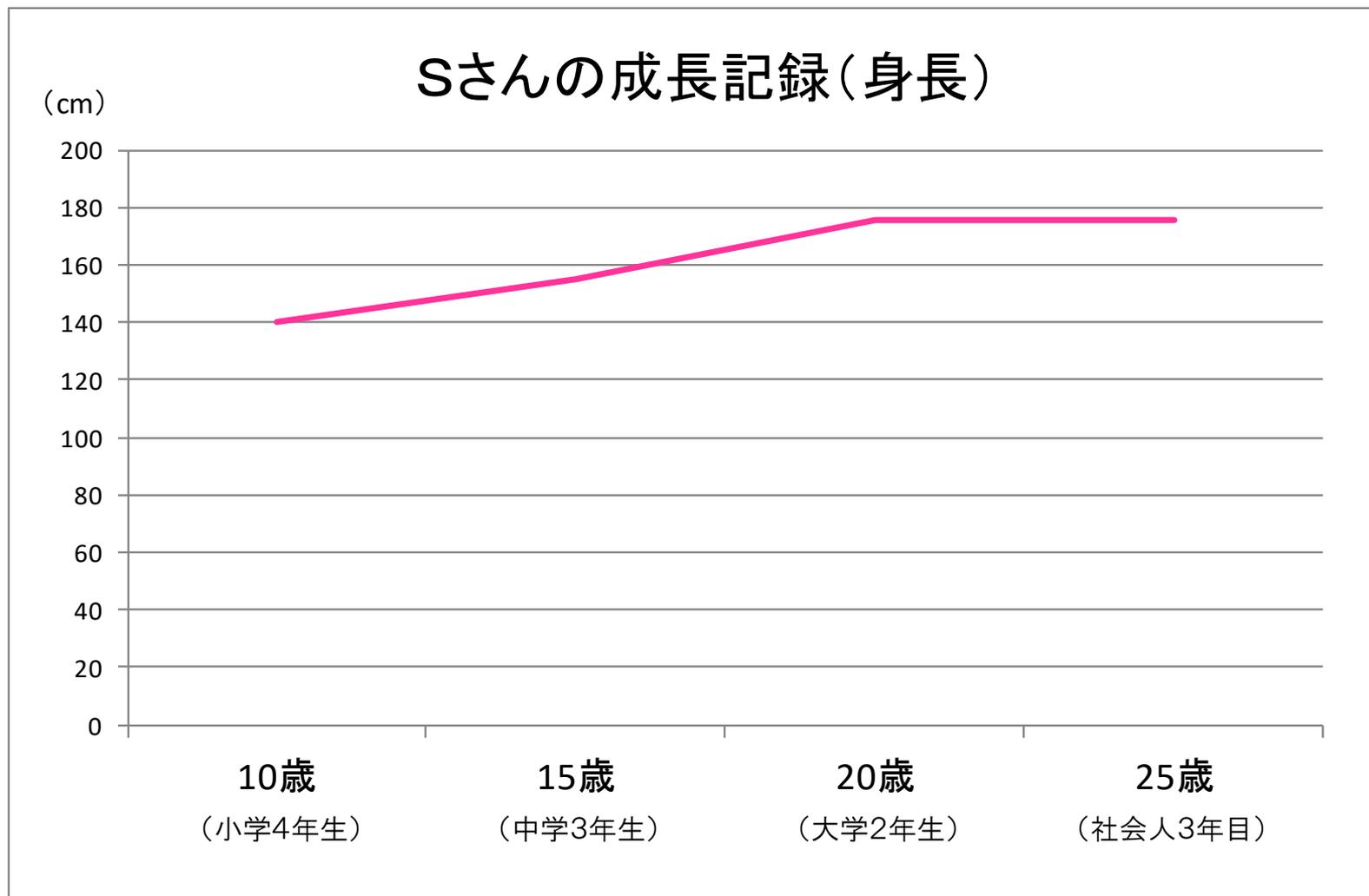


15年間で倍以上に伸びた？



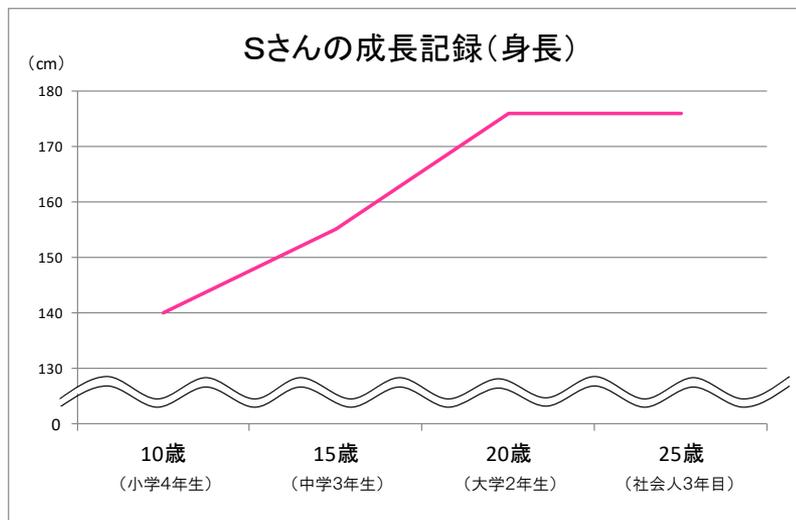
資料:各学校、県庁の健康診断結果

15年間で倍以上に伸びた？

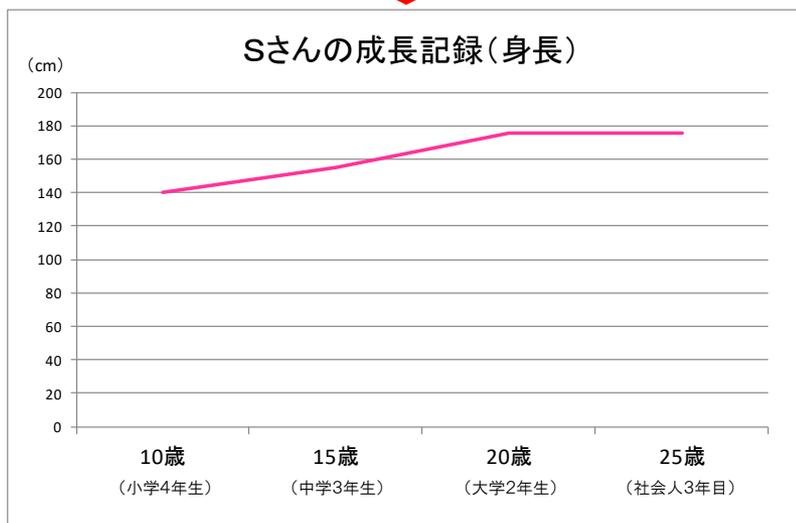


資料:各学校、県庁の健康診断結果

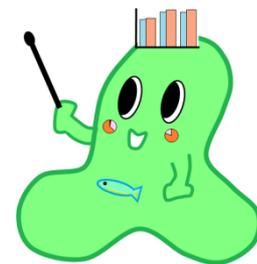
折れ線グラフで気を付けること



省略記号を使うと、変化を大きく見せてしまいます。



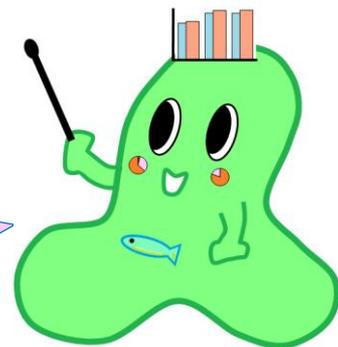
省略しすぎないようにしよう。



グラフの作成編 (瑞浪市のデータから)



人口のデータで
グラフを作ろう！



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。

【 **瑞浪市** 】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



人口

24ページの「調査1」に使うデータだよ。

25ページの「調査3」に使うデータだよ。

人口のうづり変わり

年別人口のうづり変わり

区分(単位)	人口のうづり変わり					年別人口のうづり変わり					
	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才未満 (人)	15~64才 (人)	65才以上 (人)	15才未満 (人)	15~64才 (人)	65才以上 (人)
県計	2100315	2107700	2107236	2080773	2031903	347733	1430294		1185431	567571	
岐阜地域	792274	794681	802218	807571	799766	126373	559807				
岐阜市	418574	415085	413367	413136	406735	63380	295105				
羽島市	63962	64713	66730	67197	67337	10931	45205				
各務原市	141055	141765	144174	145604	144690	23676	101153				
山県市	31534	30951	30316	29529	27114	5360	20963				
瑞穂市	48882	46571	50009	51950	54354	7695	31836	4351	8755		
本巣市	33297	33900	34503	35047	33995	6548	22530	5219	4849		
岐南町	21251	22137	22776	23804	24622	3547	16657	2047	3695		
笠松町	21682	22319	22696	22809	22750	2936	16377	3369	3118		
北方町	17027	17260	17547	18395	18169	3300	11981	1746	2697		
西濃地域	393279	393645	391637	385021	372399	66010	267599	59688	49438		
大垣市	181879	181827	182070	181180	169879	28315	111887	23475	21667	95845	41485
東白川村	3152	2980	2852	2514	2252	525	1817	855	225	1084	525
御嵩町	19980	19653	19272	18824	18111	3684	13113	3183	2210	10700	5152
東濃地域	362080	361559	358884	348085	336954	61588	241032	59455	42130	193136	100683
多治見市	113079	115740	114876	112595	110441	20486	78791	13777	13655	65654	30728
瑞浪市	42003	42298	42065	40387	38730	6668	27960	7175	4673	22541	11404
土岐市	65631	63283	62102	60475	57827	10532	44525	10574	7118	33018	17548
飛騨地域	170849	169637	165610	157526	149072	27242	109729	33873	18898	80165	49658
高山市	96680	97023	96231	92747	89182	15804	63388	17488	11972	49548	27550
飛騨市	31247	30421	28902	26732	24696	4735	19485	7027	2866	12589	9237
下呂市	41029	40102	38494	36314	33585	6390	25681	8953	3830	17160	12560
白川村	1898	2151	1988	1738	1609	313	1175	405	230	868	511
出典	総務省「国勢調査」毎年10月1日現在					総務省「国勢調査」毎年10月1日現在 (注) 年齢「不詳」の人数を除くため3区分の合計が左記の人口と一致しない。					

P37



※長野県山口村の値を含まない。

グラフで表そう！

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。

【 **瑞浪市** 】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)	4 2 0 0 3 人	4 2 0 0 0 人
平成12年 (2000年)	4 2 2 9 8 人	4 2 0 0 0 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。



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。

【 瑞浪市 】の人口のうつり変わり

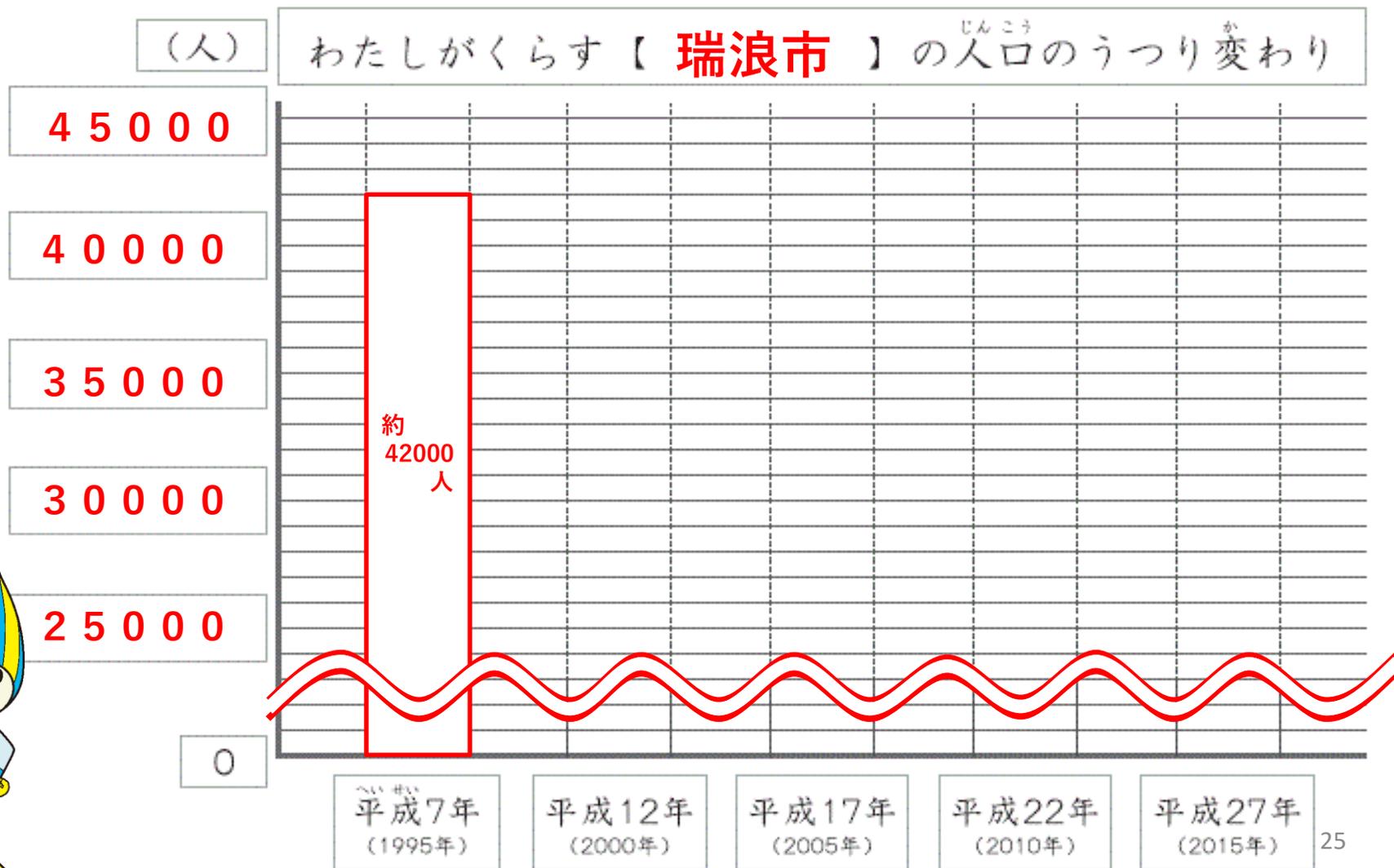
年	人口	上から2けたのがい数
平成7年 (1995年)	4 2 0 0 3 人	4 2 0 0 0 人
平成12年 (2000年)	4 2 2 9 8 人	4 2 0 0 0 人
平成17年 (2005年)	4 2 0 6 5 人	4 2 0 0 0 人
平成22年 (2010年)	4 0 3 8 7 人	4 0 0 0 0 人
平成27年 (2015年)	3 8 7 3 0 人	3 9 0 0 0 人

【 】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【 **瑞浪市** 】の人口のうつり変わり

45000

40000

35000

30000

25000

0

約
42000
人

約
42000
人

約
42000
人

約
40000
人

約
39000
人

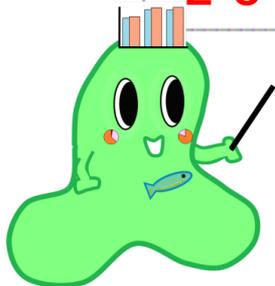
平成7年
(1995年)

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 出生数と死亡数のう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り変わりを表にしよう。

【 **瑞浪市** 】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)
出生数 (人)				
死亡数 (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)				
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

		出生数のつり変わり(人)				死亡数のつり変わり(人)				転入者数(人)	転出者数(人)
		(1996年) ~ 平成12年 (2000年)	(2001年) ~ 平成17年 (2005年)	(2006年) ~ 平成22年 (2010年)	(2011年) ~ 平成27年 (2015年)	(1996年) ~ 平成12年 (2000年)	(2001年) ~ 平成17年 (2005年)	(2006年) ~ 平成22年 (2010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	102386	95958	89549	82384	80595	86597			358128	383300
岐阜地域	ぎふちいき	41530	39546	37015	34234	28664	30763			61630	164324
岐阜市	ぎふし	20822	19641	18029	16698	16382	17066			72995	74988
羽島市	はしまし	3512	3295	2954	2703	2240	2495			10000	10000
各務原市	かかみがはらし	7670	7205	6862	6213	4172	4780			10000	10000
山県市	やまがたし	1220	1051	924	761	1378	1439			10000	10000
瑞穂市	みずほし	2988	3047	3191	3150	1218	1359			10000	10000
本巣市	もとすし	1436	1495	1500	1261	1325	1486	1601	1757	10000	10000
岐南町	ぎなんちょう	1527	1518	1390	1445	684	661	735	877	10000	10000
笠松町	かさまつちょう	1177	1227	1166	1084	814	936	955	1045	10000	10000
北方町	きたがたちょう	1238	1065	999	919	451	541	578	712	10000	10000
西濃地域	せいのうちいき	19069	18215	16197	14560	15356	16337	18135	20157	10000	10000
大垣市	おおがきし	8645	8370	7446	7069	5973	6383	7213	8122	10000	10000
海津市	かいづし	1772	1509	1267	1073	1754	1778	1977	2188	10000	10000
養老町	ようろうちょう	1317	1275	1221	1059	1370	1487	1653	1722	3510	4631
東白川村	とうしらかわむら		107		63		186		225	10000	10000
御嵩町	みたけちょう	691	710	621	659	694	744	1021	1038	3212	3524
東濃地域	とうのうちいき	16443	14837	13815	12640	14121	15332	17490	19442	48395	54614
多治見市	たじみし	5398	4654	4417	4001	3507	4036	4617	5154	16658	18563
瑞浪市	みずなみし	1890	1837	1610	1502	1740	1741	2057	2272	9818	10943
志保町	しほちょう	2323	2302	2088	1821	2669	2669	3089	3221	6696	7823
土岐市	とぎし	2815	2347	2287	2065	2524	2775	3245	3515	8358	9352
飛騨地域	ひだちいき	7988	7480	6441	5658	7697	8276	8989	10155	18431	21910
高山市	たかやまし	4791	4657	4091	3689	4031	4472	4814	5621	11489	12625
飛騨市	ひだし	1287	1161	933	792	1558	1722	1871	1915	2450	3368
下呂市	げろし	1801	1543	1352	1108	2008	1993	2212	2495	4204	5581
白川村	しらかわむら	109	109	65	69	100	89	92	124	288	336

P38



こたえ



ステップ

STEP 1 出生数と死亡数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うつりかわりを表にしよう。

【 **瑞浪市** 】の出生数と死亡数のうつりかわり

	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)	1890	1837	1610	1502
死亡数 (人)	1740	1741	2057	2272

●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)	1900	1800	1600	1500
死亡数 (人)	1700	1700	2100	2300

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。

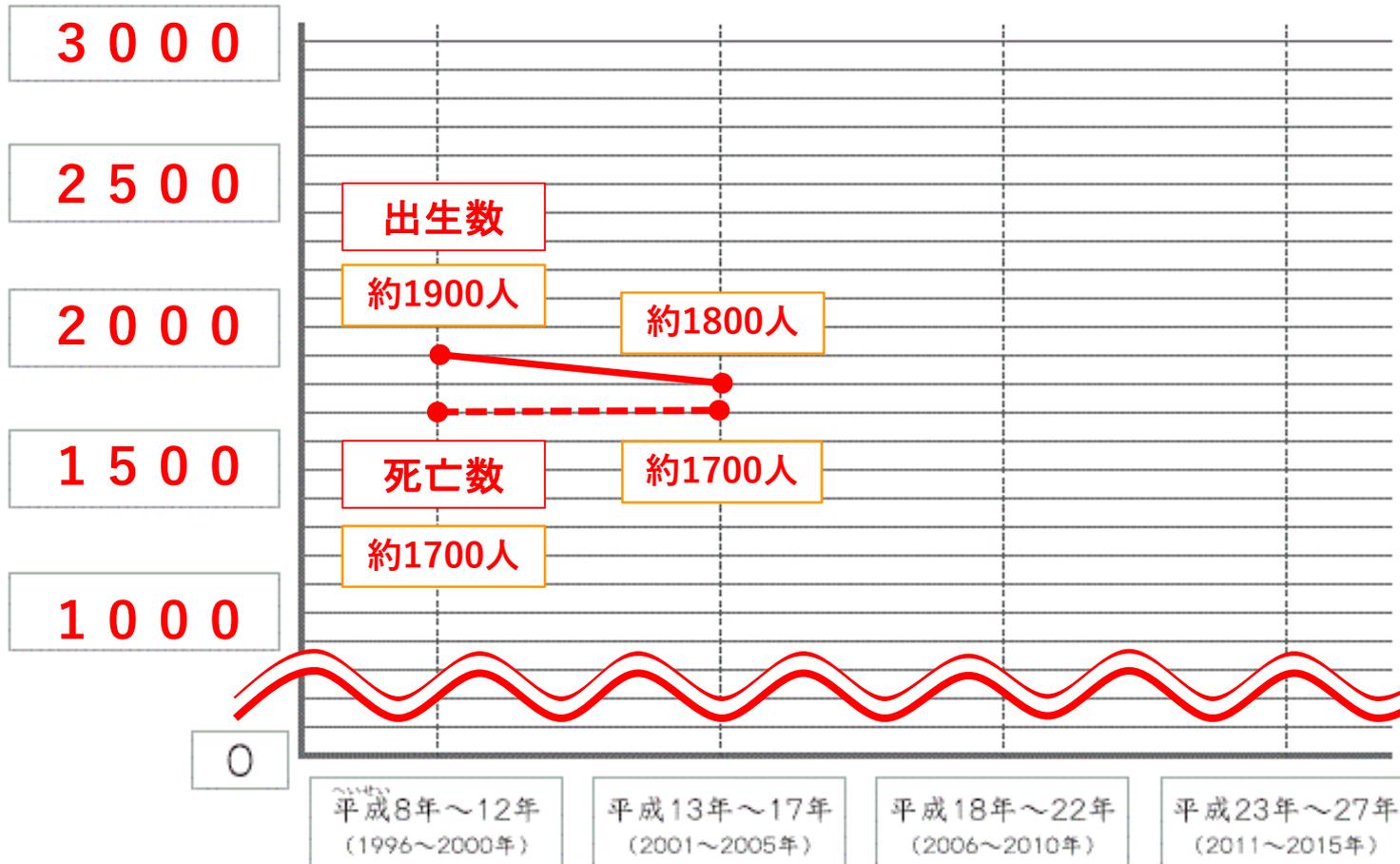


グラフで表そう！

STEP 2 お折れ線グラフで表そう

(人)

わたしがくらす【**瑞浪市**】の出生数と死亡数のうつり かわり



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。

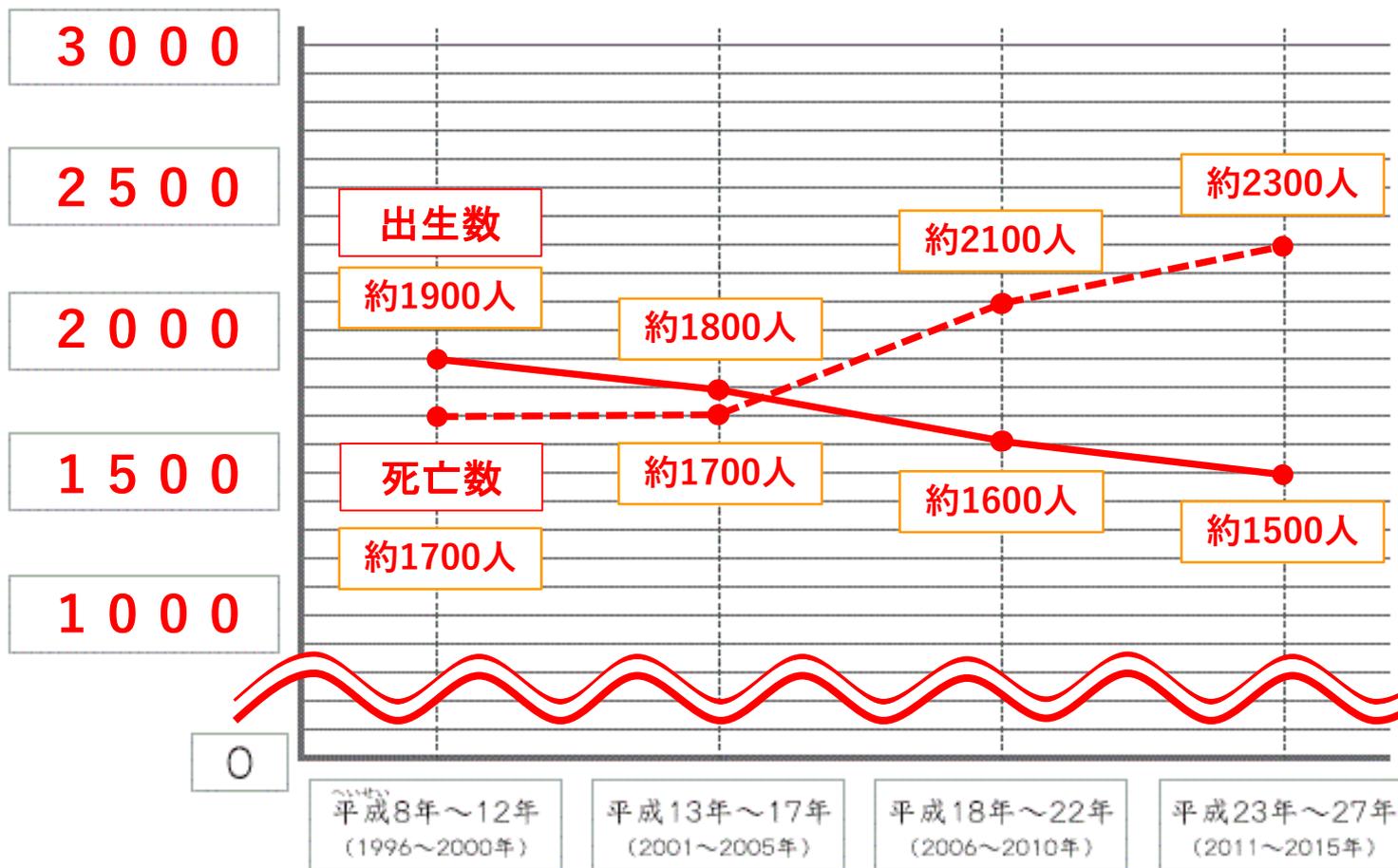


こたえ

STEP 2 お 折れ線グラフで表そう

(人)

わたしがくらす【**瑞浪市**】の出生数と死亡数のうつり変わり



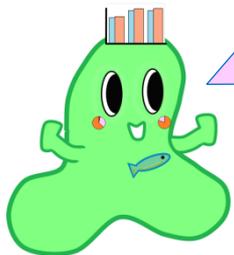
グラフから出生数と死亡数の動きをよみとり、左ページの棒グラフとの関係をみつけよう。



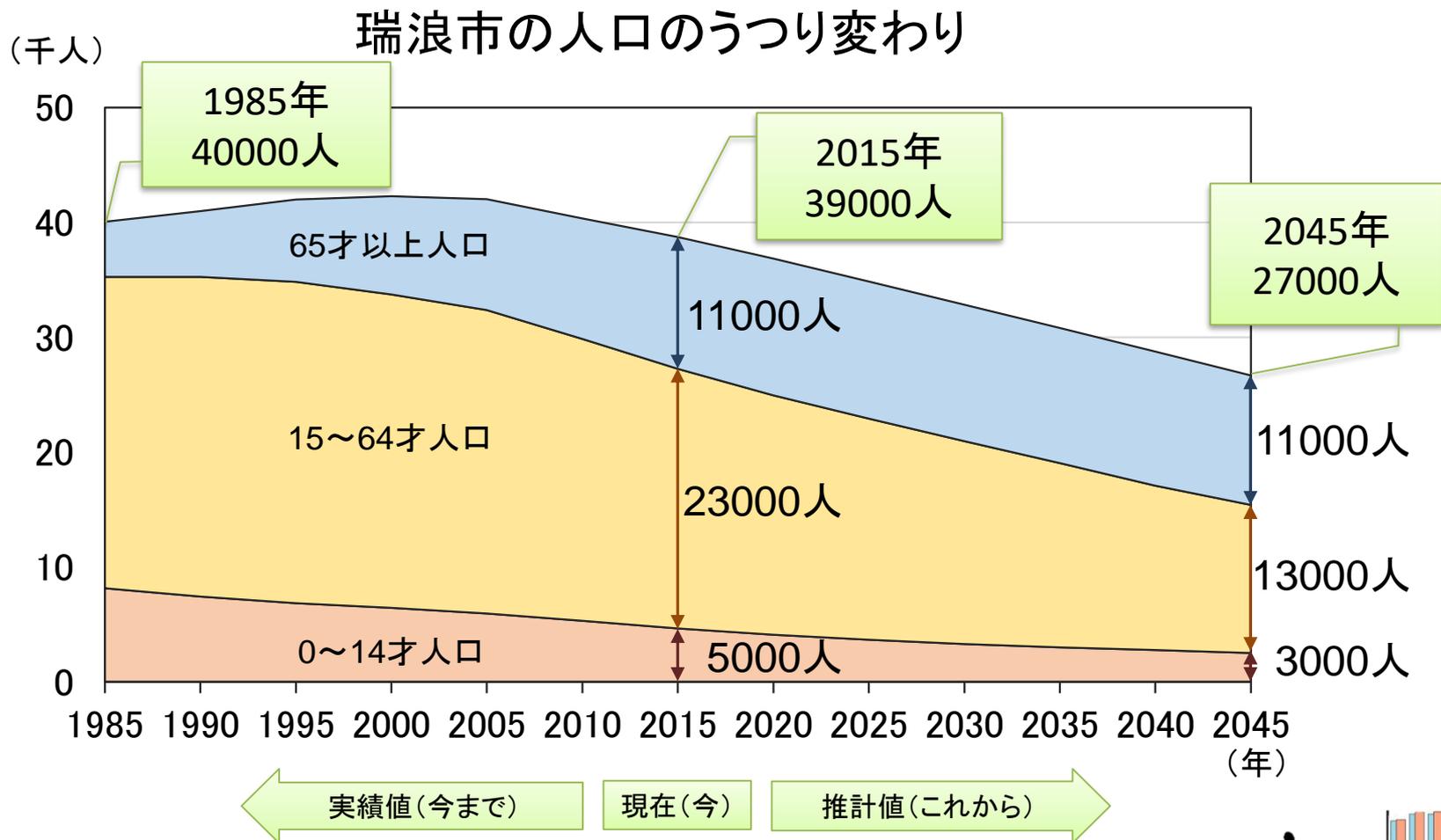
**自分でデータを調べて
グラフに表してみよう。**

**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？

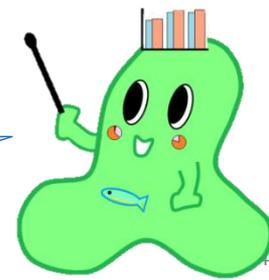


瑞浪市のこれまでとこれからの人口



出典: 実績値は総務省「国勢調査」、推計値は国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口」

データがあれば、未来の予測ができるんだね。

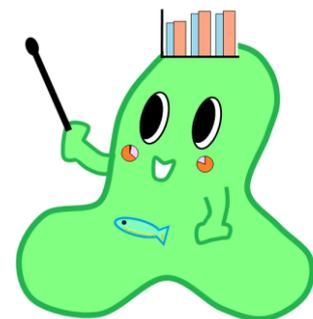


今回紹介したデータの多くは、統計調査の結果でわかったことです。

みなさんの家庭に統計調査の依頼があったときは、ご協力をお願いします。

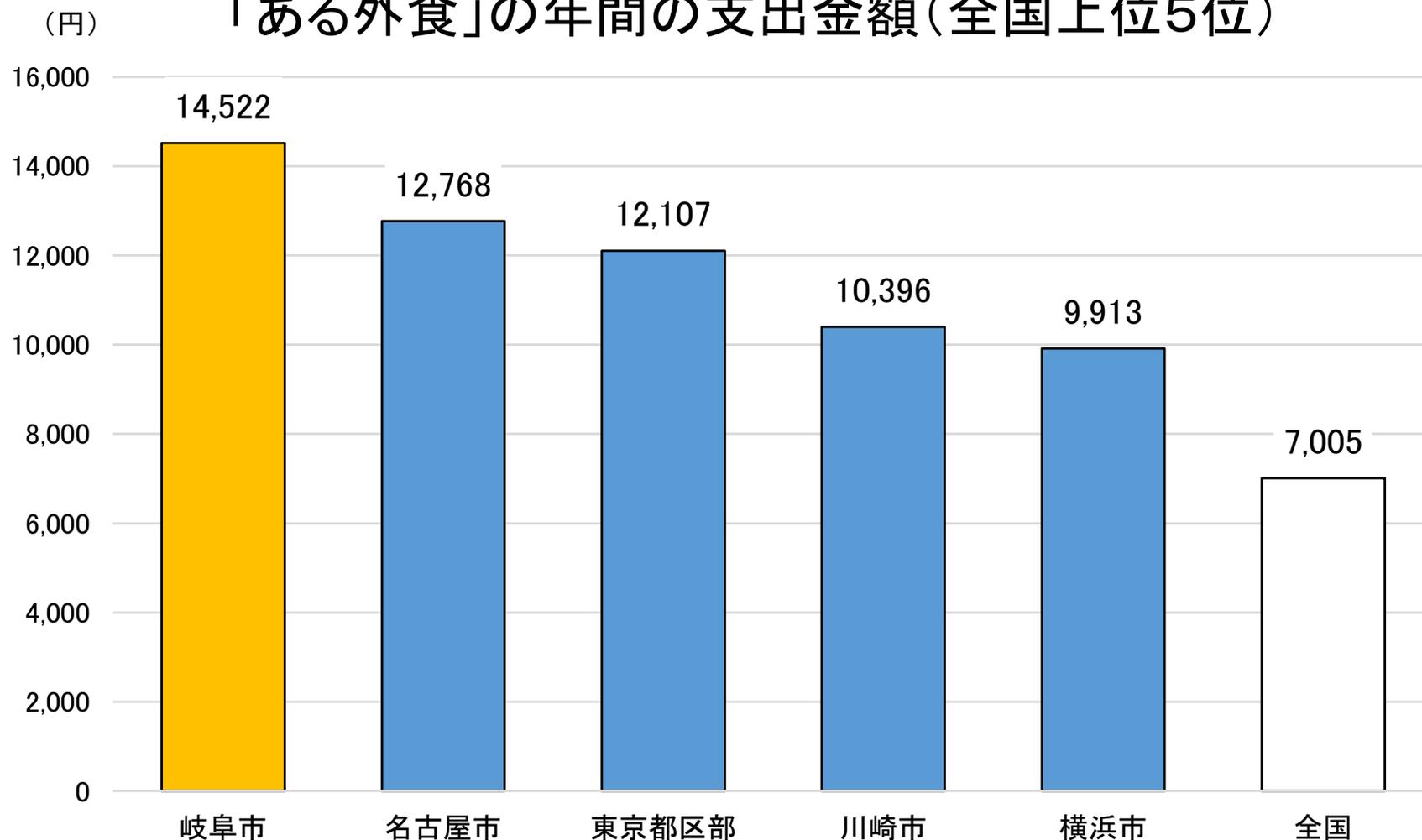


**よろしく
お願いします！**



「ある外食」はなんだろう？

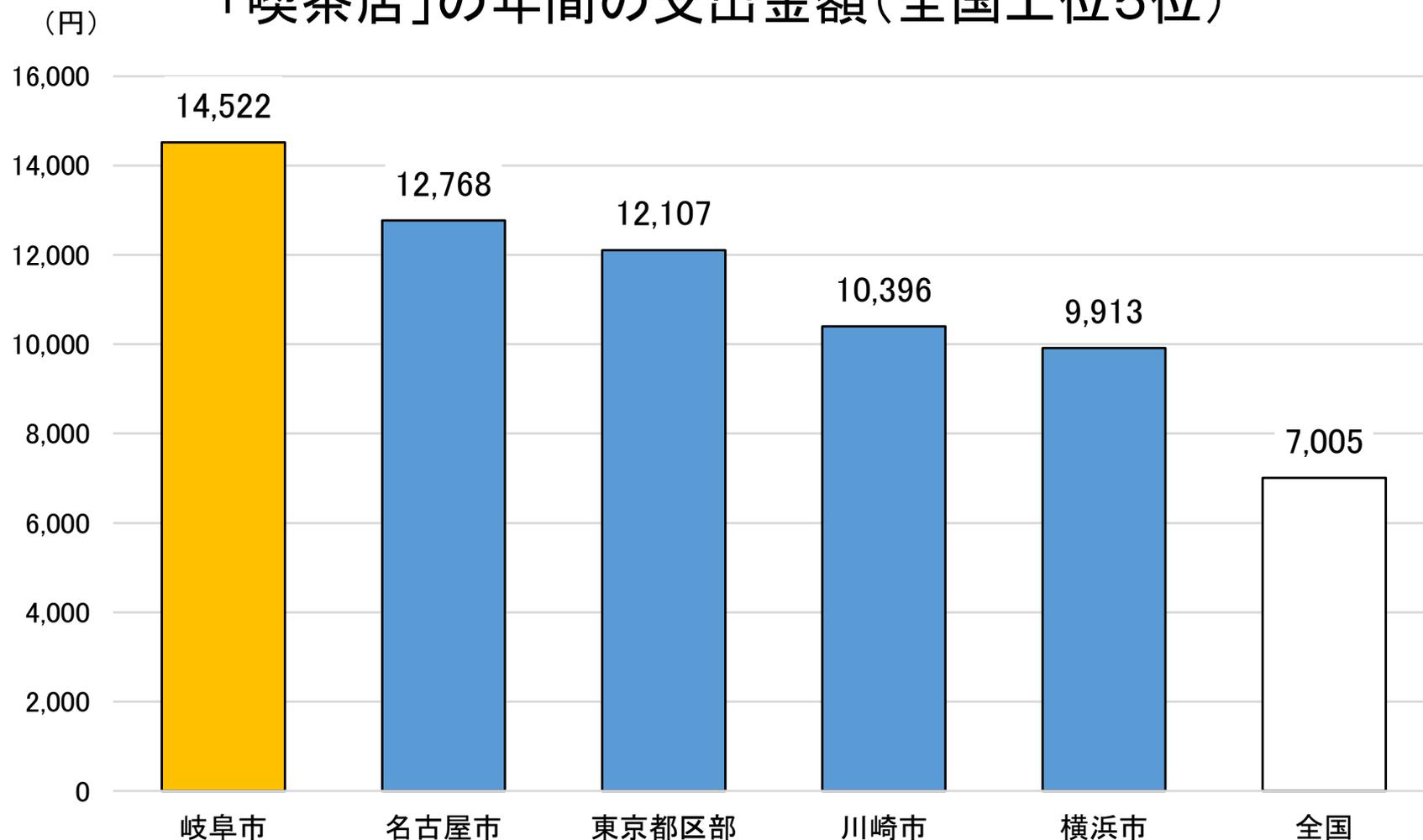
「ある外食」の年間の支出金額(全国上位5位)



資料:総務省「家計調査」(二人以上の世帯)品目別都道府県庁所在市及び政令指令都市ランキング(2017~2019年平均)

正解は「喫茶店」

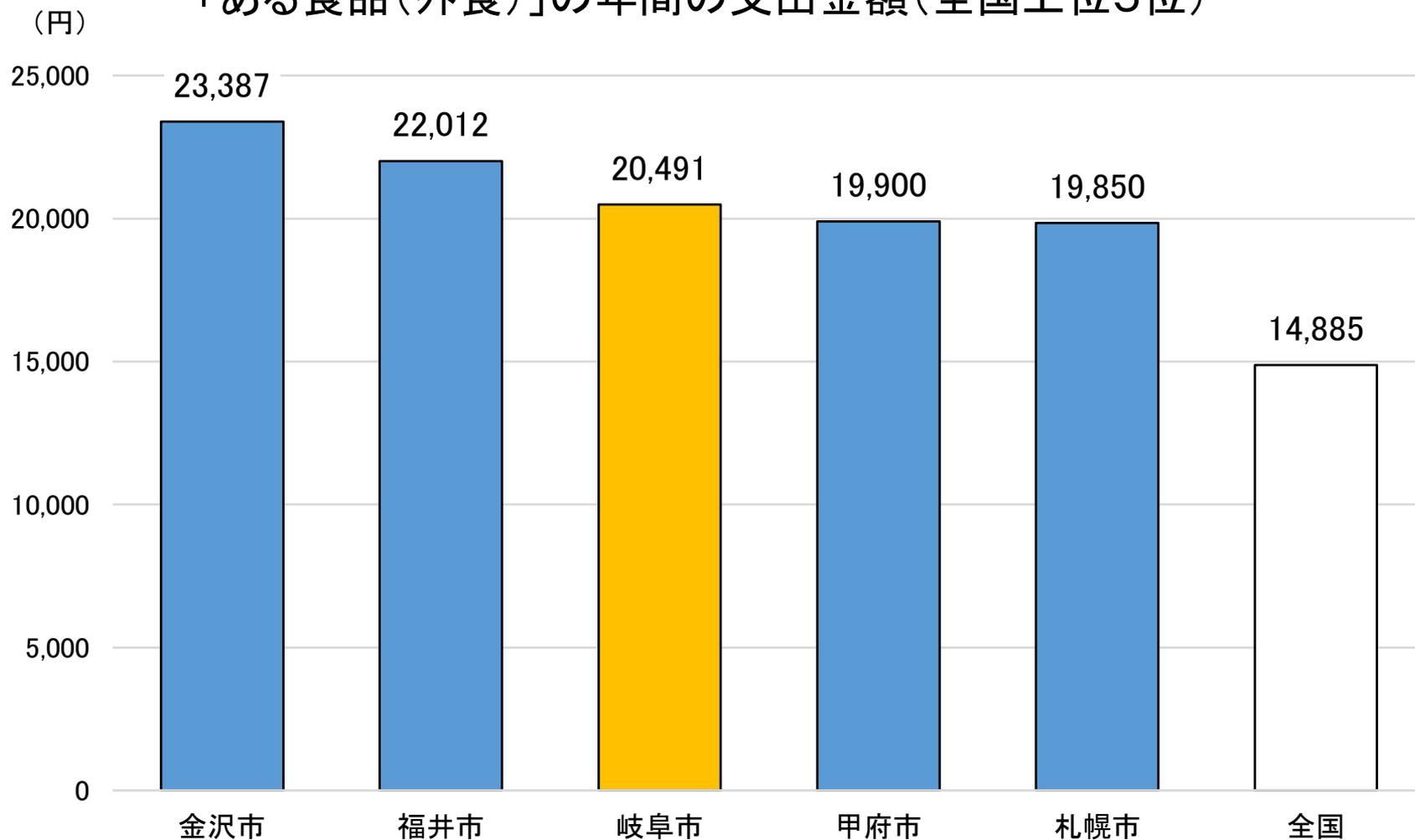
「喫茶店」の年間の支出金額(全国上位5位)



資料:総務省「家計調査」(二人以上の世帯)品目別都道府県庁所在市及び政令指令都市ランキング(2017~2019年平均)

「ある食品(外食)」はなんだろう？

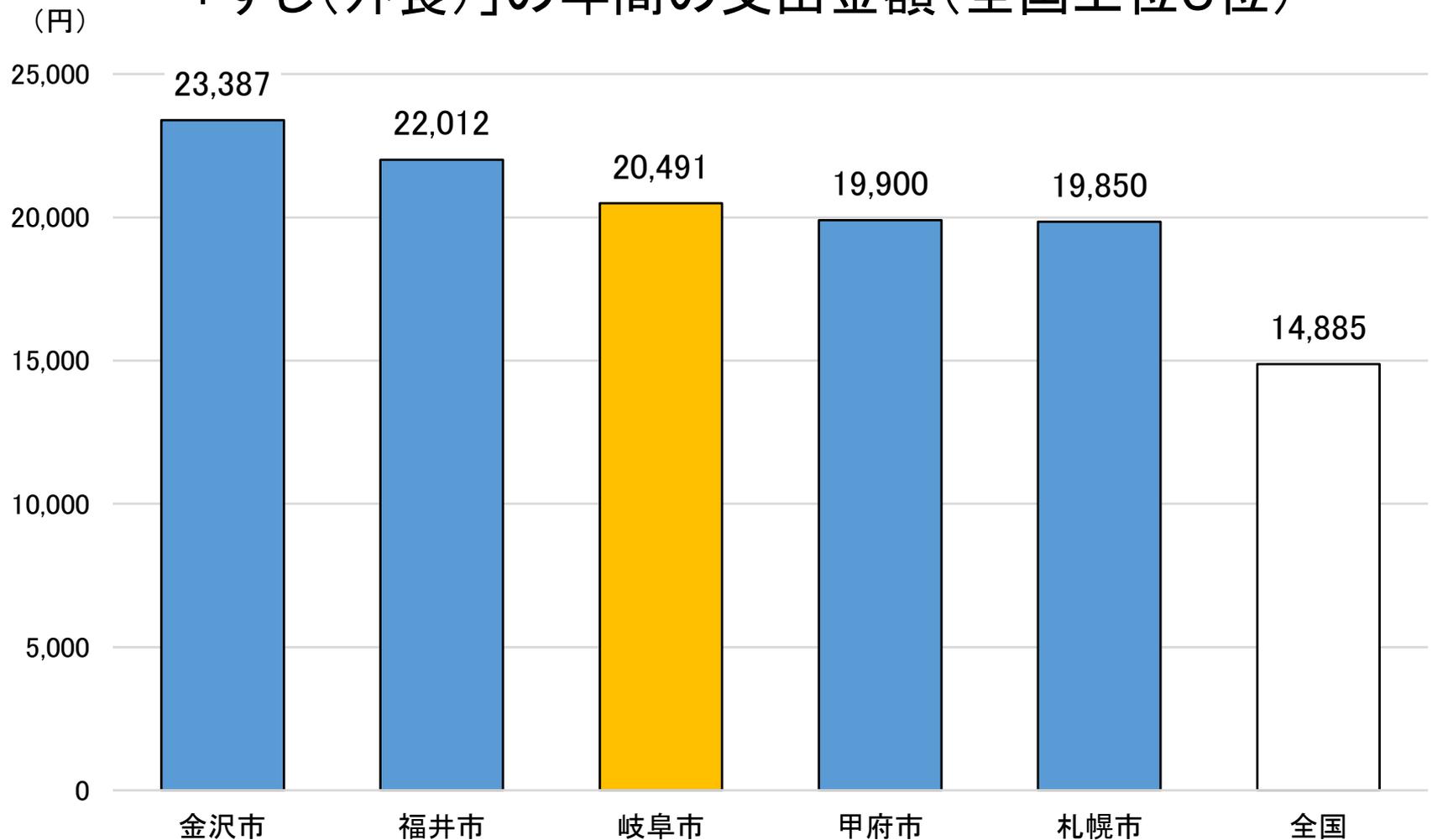
「ある食品(外食)」の年間の支出金額(全国上位5位)



資料:総務省「家計調査」(二人以上の世帯)品目別都道府県庁所在市及び政令指令都市ランキング(2017~2019年平均)

正解は「すし(外食)」

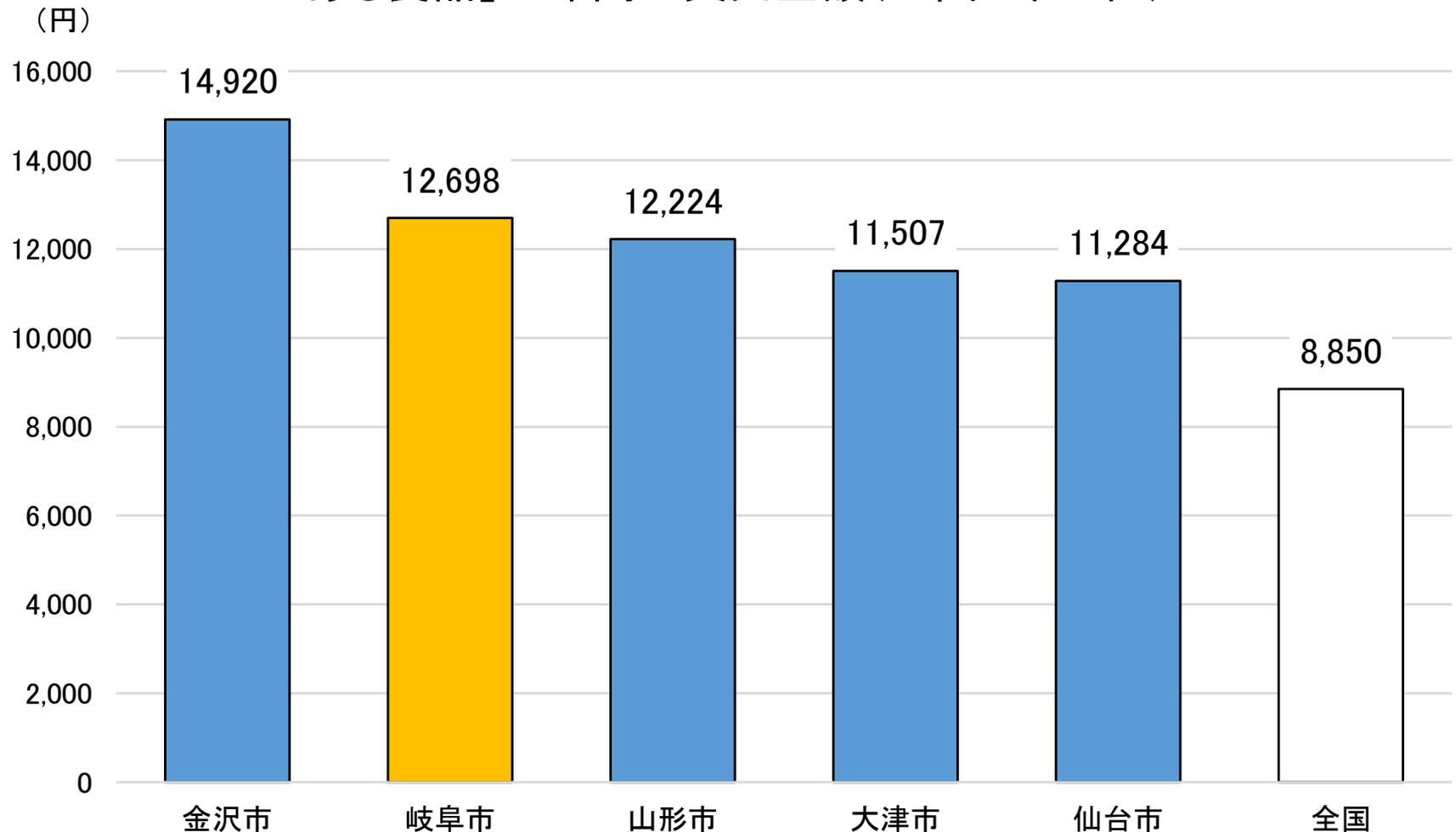
「すし(外食)」の年間の支出金額(全国上位5位)



資料:総務省「家計調査」(二人以上の世帯)品目別都道府県庁所在市及び政令指令都市ランキング(2017~2019年平均)

「ある食品」はなんだろう？

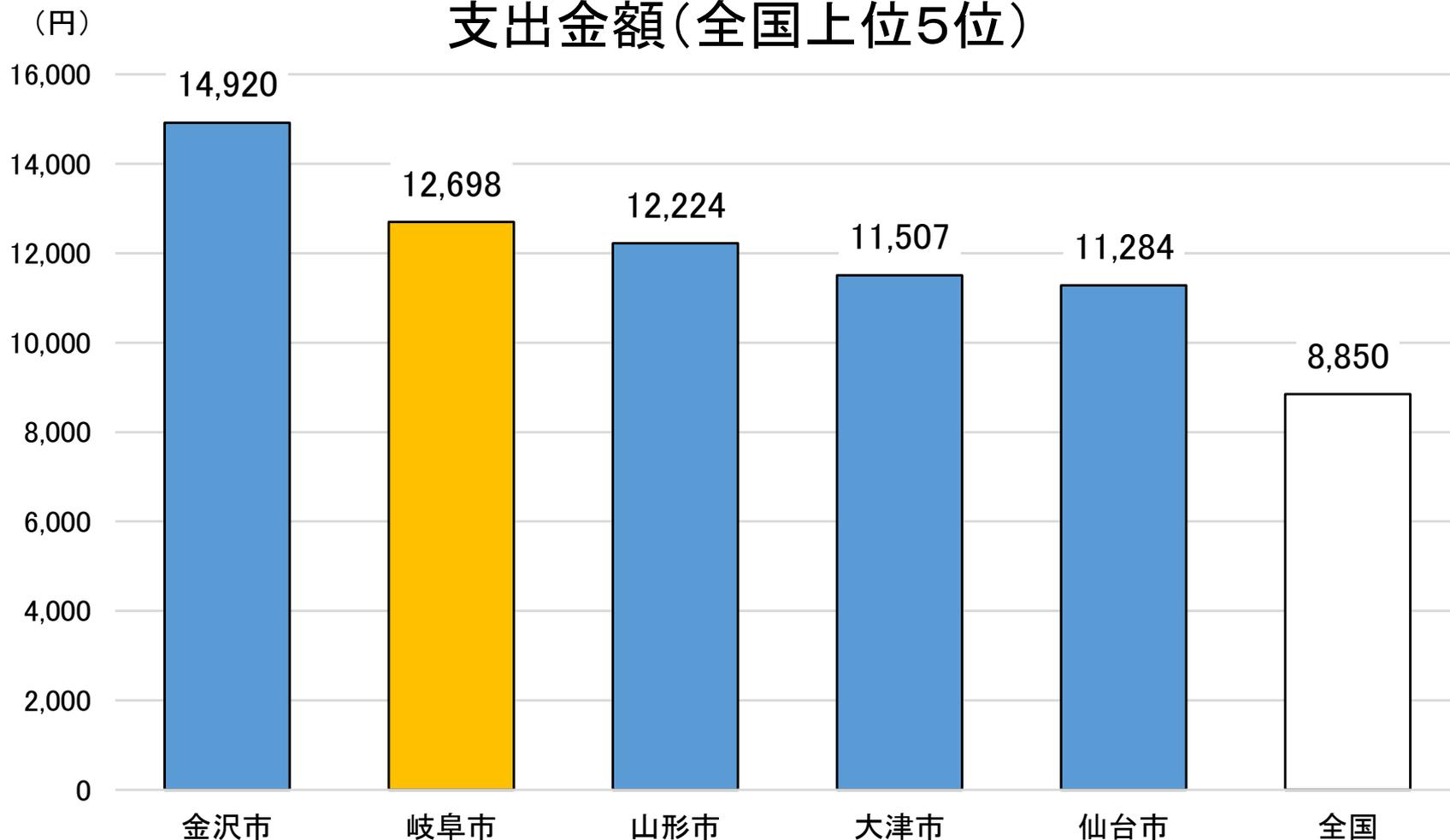
「ある食品」の年間の支出金額(全国上位5位)



資料:総務省「家計調査」(二人以上の世帯)品目別都道府県庁所在市及び政令指令都市ランキング(2017~2019年平均)

正解は「和生菓子(ようかん、まんじゅう以外)」

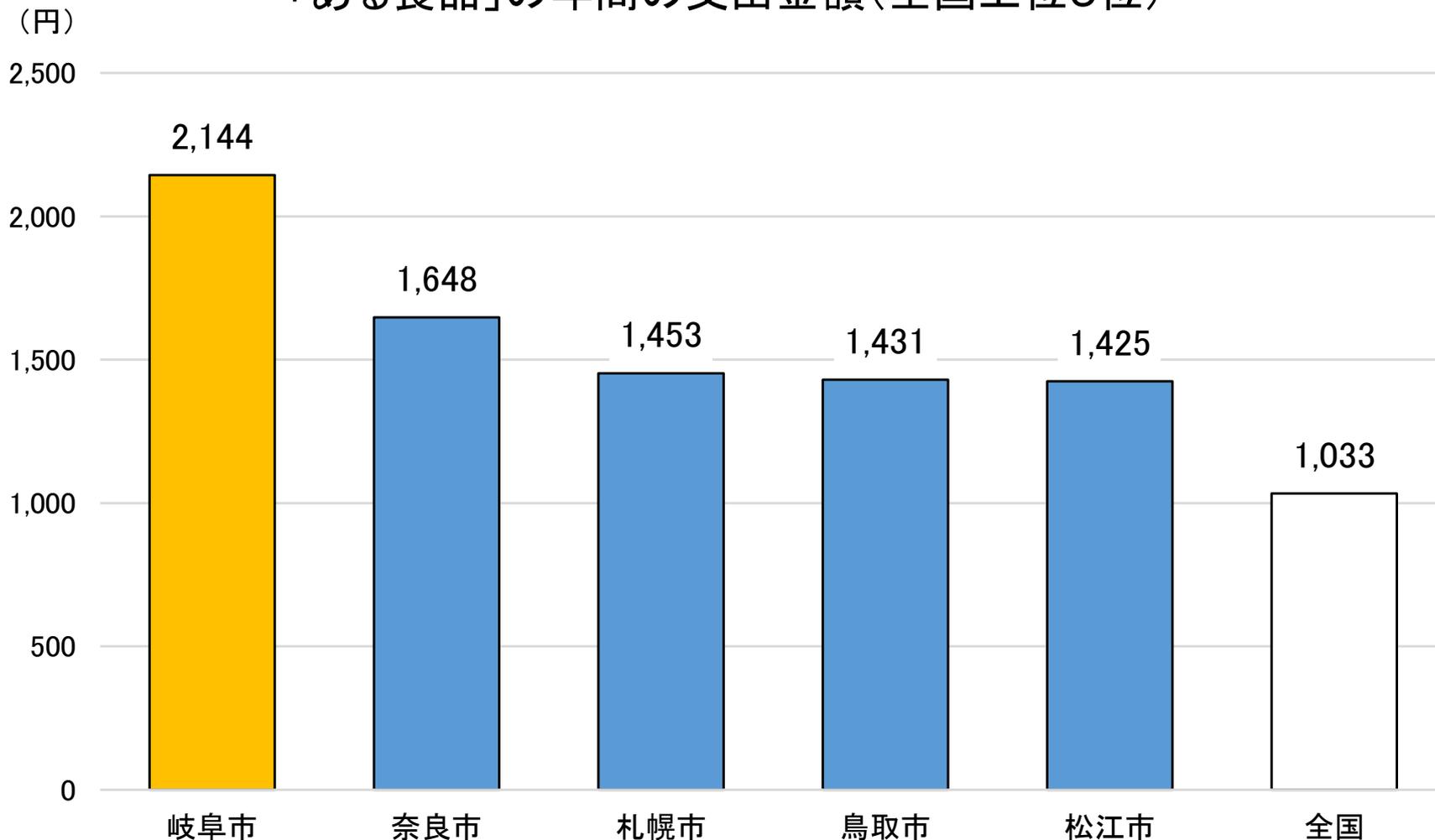
「和生菓子(ようかん、まんじゅう以外)」の年間の
支出金額(全国上位5位)



資料:総務省「家計調査」(二人以上の世帯)品目別都道府県庁所在市及び政令指令都市ランキング(2017~2019年平均)

「ある食品」はなんだろう？

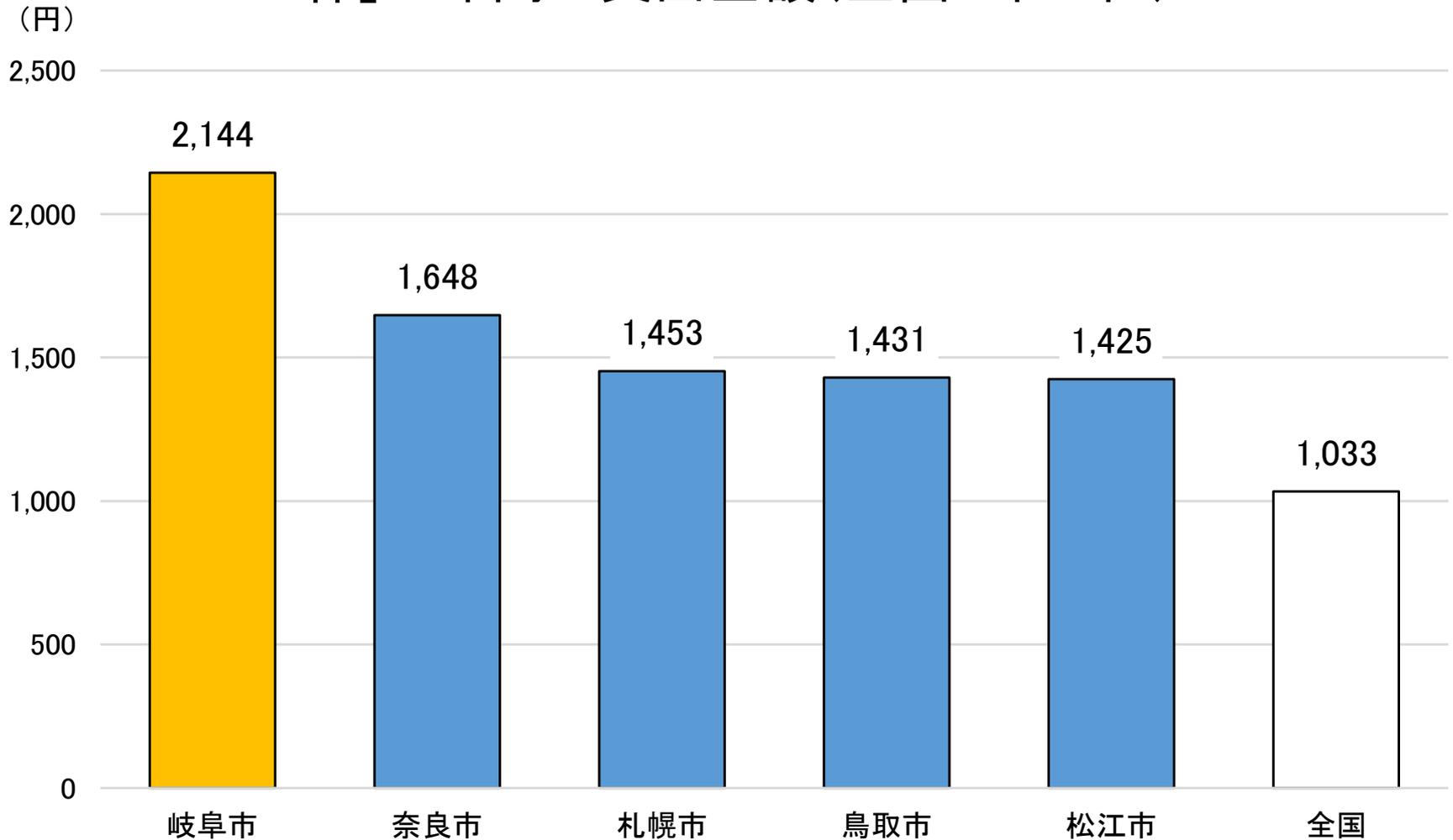
「ある食品」の年間の支出金額(全国上位5位)



資料:総務省「家計調査」(二人以上の世帯)品目別都道府県庁所在市及び政令指令都市ランキング(2017~2019年平均)

正解は「柿」

「柿」の年間の支出金額(全国上位5位)

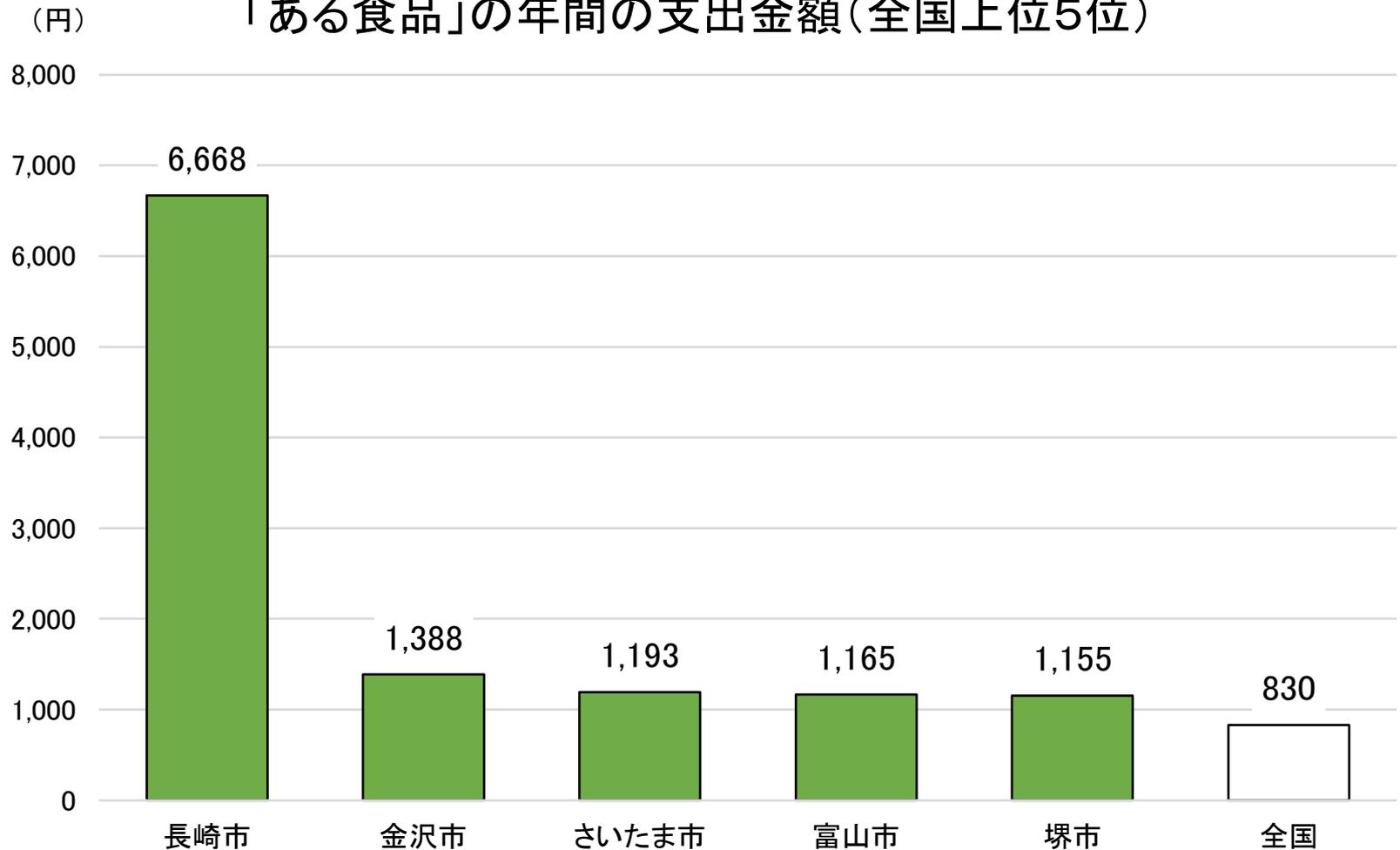


資料:総務省「家計調査」(二人以上の世帯)品目別都道府県庁所在市及び政令指令都市ランキング(2017~2019年平均)

産地（名産品）は購入が多い（その1）

「ある食品」はなんだろう？

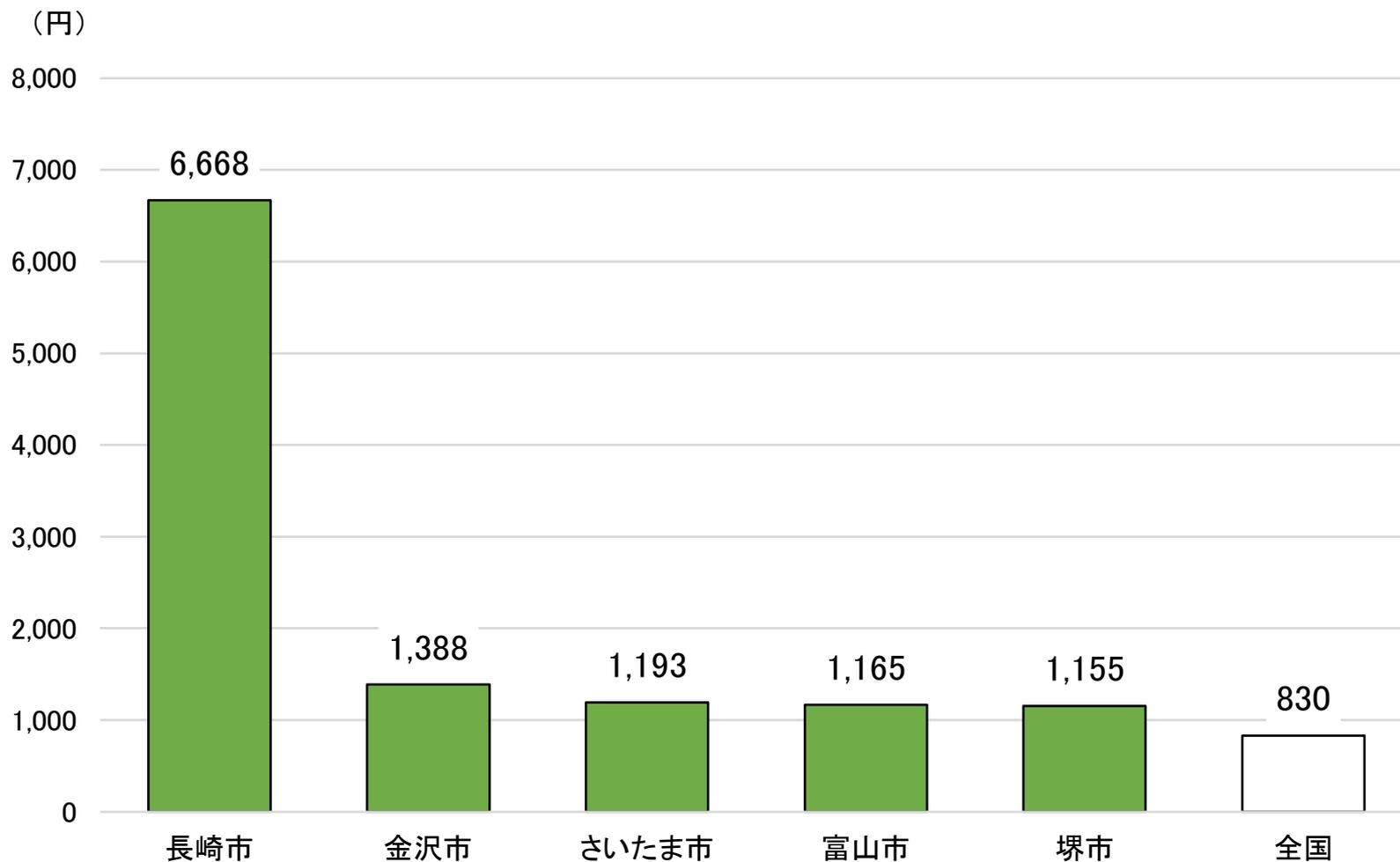
「ある食品」の年間の支出金額（全国上位5位）



資料：総務省「家計調査」（二人以上の世帯）品目別都道府県庁所在市及び政令指令都市ランキング（2017～2019年平均）

正解は「カステラ」

「カステラ」の年間の支出金額(全国上位5位)

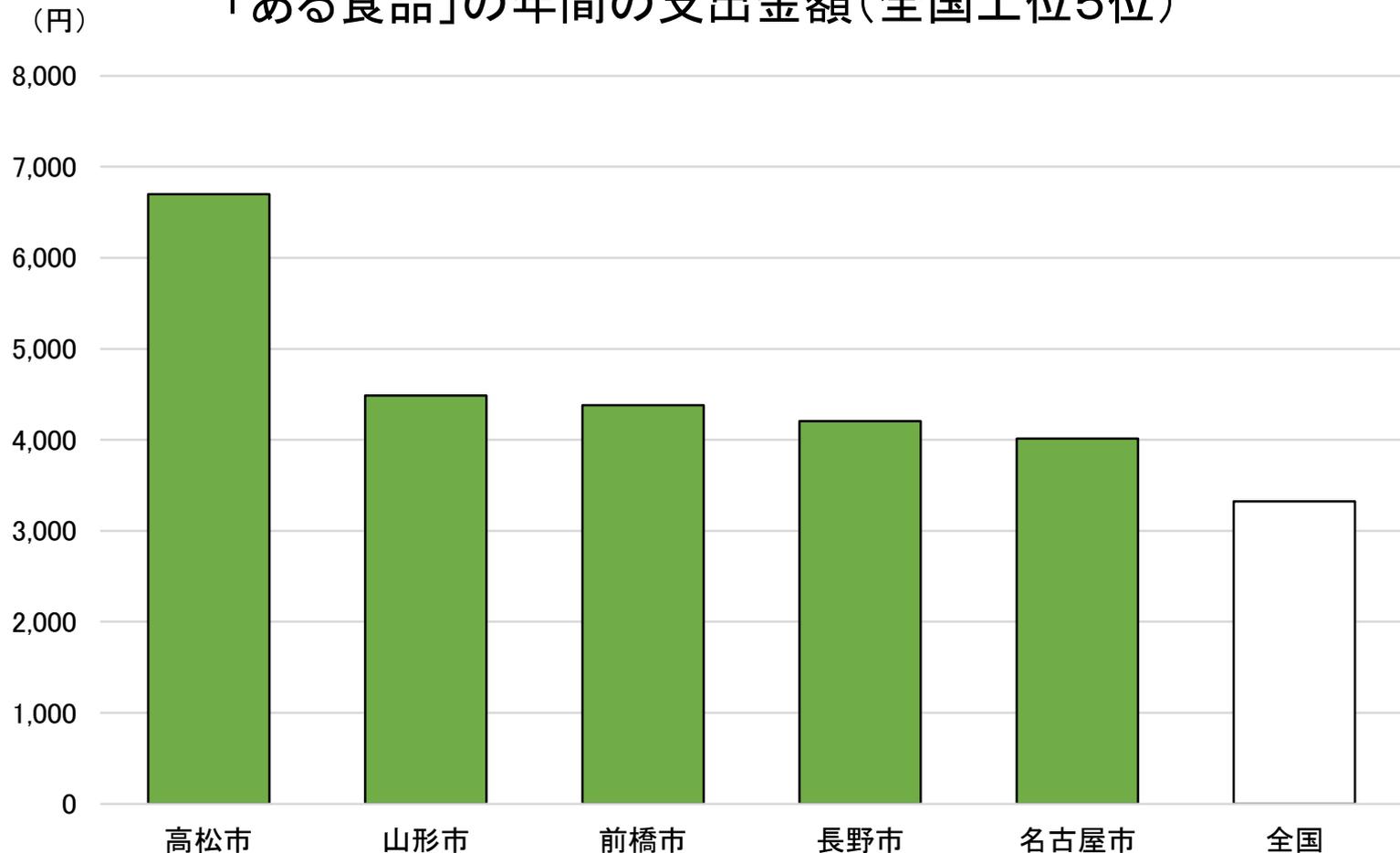


資料:総務省「家計調査」(二人以上の世帯)品目別都道府県庁所在市及び政令指令都市ランキング(2017~2019年平均)

産地（名産品）は購入が多い（その2）

「ある食品」はなんだろう？

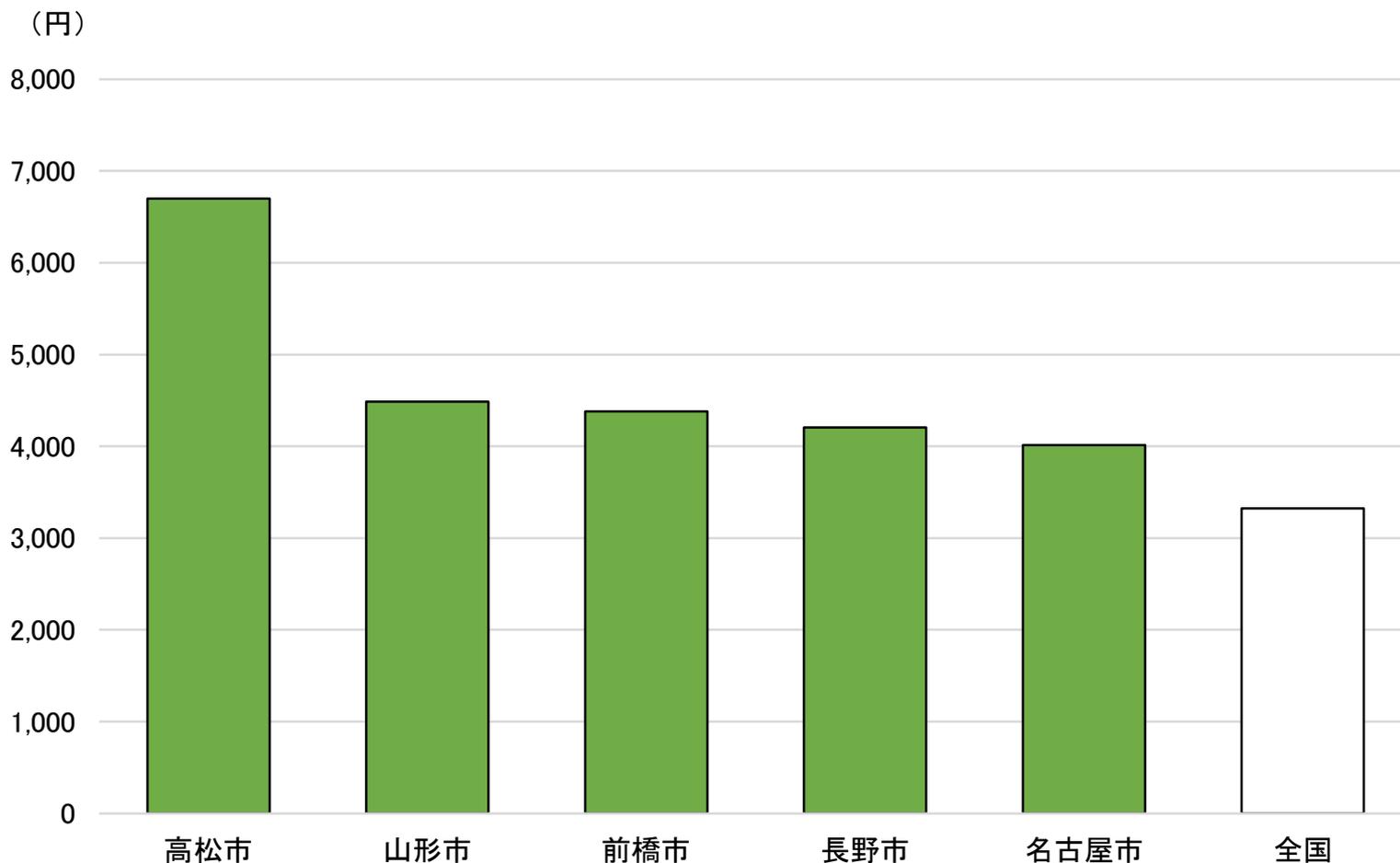
「ある食品」の年間の支出金額（全国上位5位）



資料：総務省「家計調査」（二人以上の世帯）品目別都道府県庁所在市及び政令指令都市ランキング（2017～2019年平均）

正解は「生うどん・そば」

「生うどん・そば」の年間の支出金額(全国上位5位)

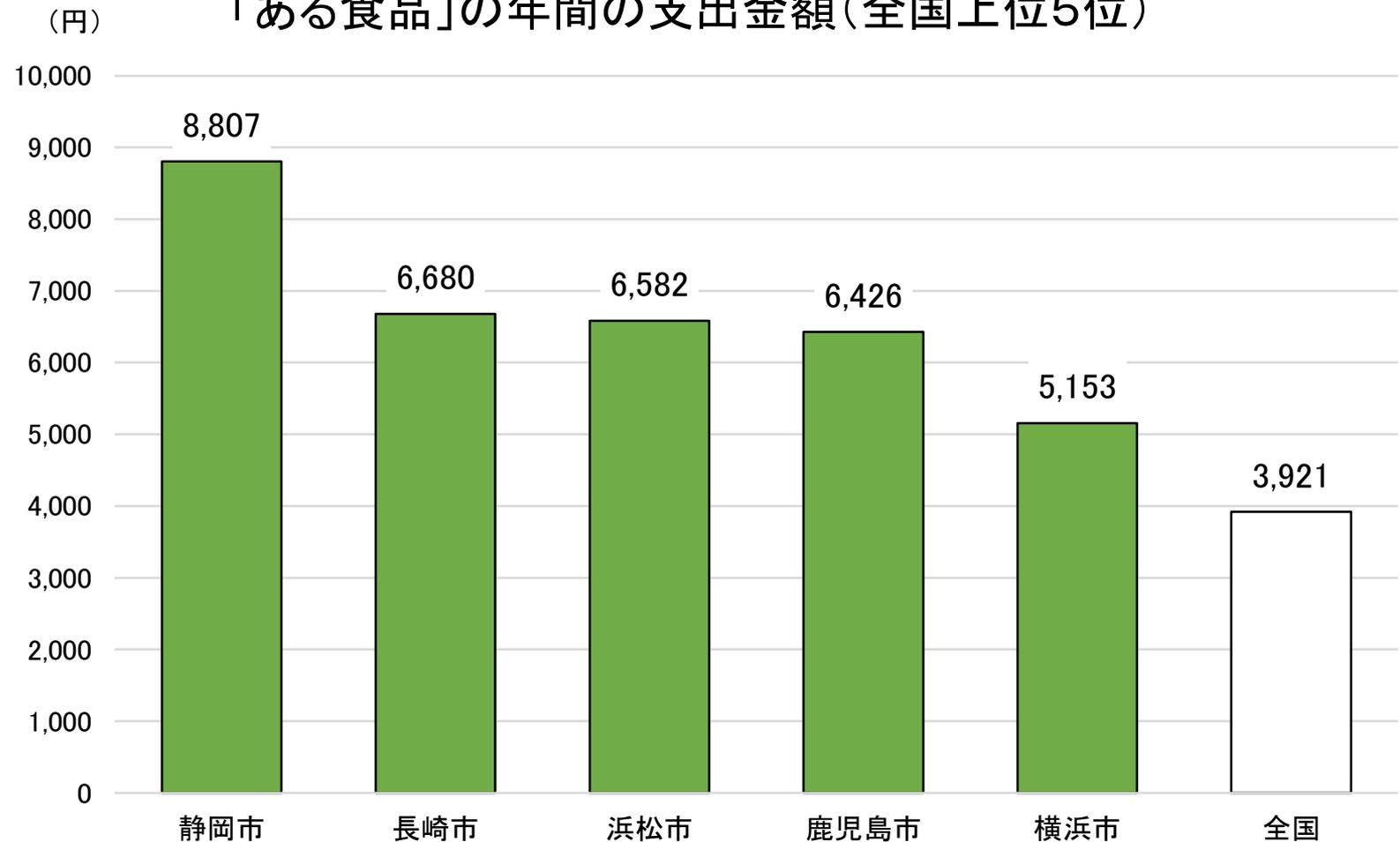


資料:総務省「家計調査」(二人以上の世帯)品目別都道府県庁所在市及び政令指令都市ランキング(2017~2019年平均)

産地（名産品）は購入が多い（その3）

「ある食品」はなんだろう？

「ある食品」の年間の支出金額（全国上位5位）

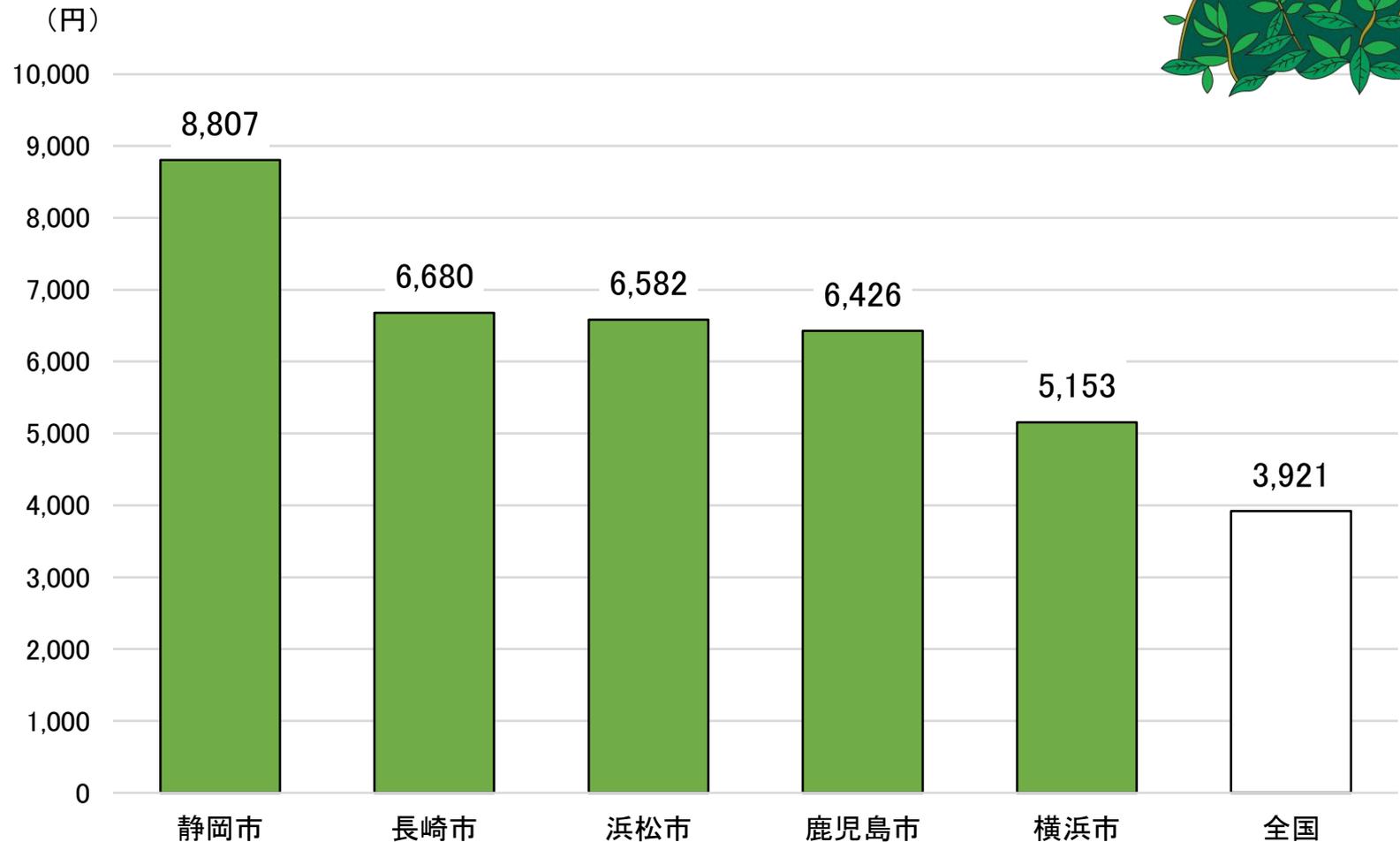


資料：総務省「家計調査」(二人以上の世帯)品目別都道府県庁所在市及び政令指令都市ランキング(2017~2019年平均)

正解は「緑茶」



「緑茶」の年間の支出金額(全国上位5位)



資料:総務省「家計調査」(二人以上の世帯)品目別都道府県庁所在市及び政令指令都市ランキング(2017~2019年平均)