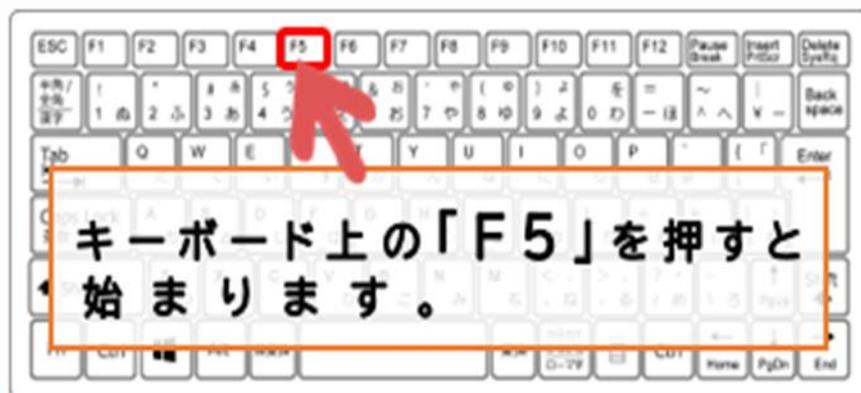


PowerPointファイルスライドショーの操作方法

パソコン



スマートフォン
または
タブレット



※その他PowerPointファイルを読み取ることが出来るアプリケーションをご利用の場合、表示例と異なる可能性があります。

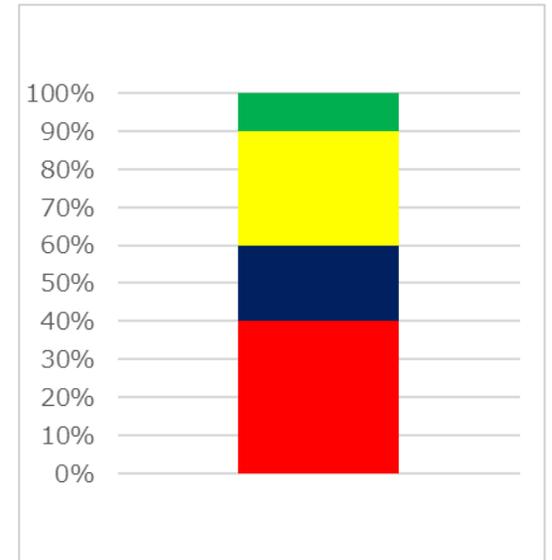
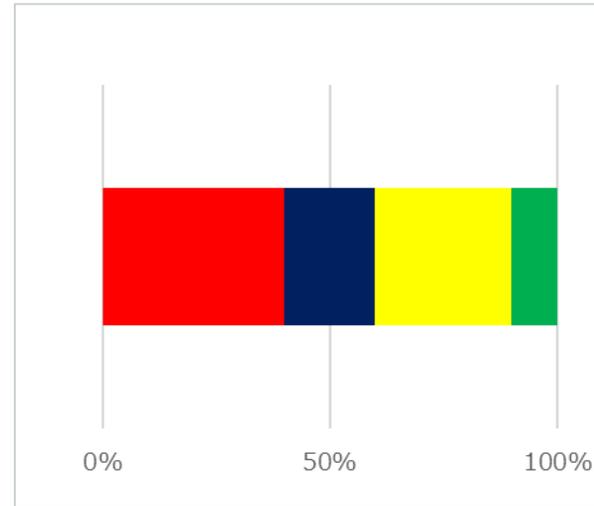




おひ 帯グラフの作りかた



©2014 大阪府もずやん



大阪府総務部統計課分析・利活用促進グループ

おび 帯グラフ



ちょうほうけい はばぜんたい かくこうもく わりあい はば あらわ
→ 長方形の幅全体を100%として、各項目の割合を幅で表すグラフです。

【使用例】

- ぜんいん けつえきがた わりあい
・クラス全員の血液型の割合
- にん き す きせつ わりあい
・100人に聞いた好きな季節の割合 など



おび 帯グラフを作る時のポイント

はんれい
※「凡例」とは

なか かくぶぶん
グラフの中の各部分が
なに あらわ
何を表しているのかを
せつめい
説明するものです。

くわ あと とうじょう
詳しくは後で登場するよ！

かなら
★ 必ず0(ゼロ)から書き始めよう！

めも かんかく そろ
★ 目盛りの間隔は揃えよう！

はんれい れんどう
★ 凡例(※)とグラフは連動させよう！



©2014 大阪府もずやん



前へ



次へ

ポイントはわかったかな？

つぎの例を帯グラフにしてみたよ！



©2014 大阪府もずやん

れい
(例)

がっこう
学校のみんな(200人)にけつえきがた
にん 血液型をきいた
けっか 結果

がた
A型 ●
にん
80人
40%

がた
B型 ●
にん
40人
20%

がた
O型 ●
にん
60人
30%

がた
AB型 ●
にん
20人
10%

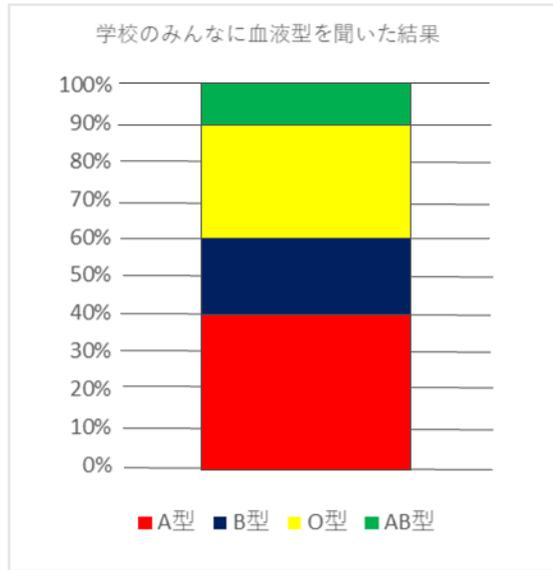
ばんごう だけ
どの番号のグラフが正しいかな？



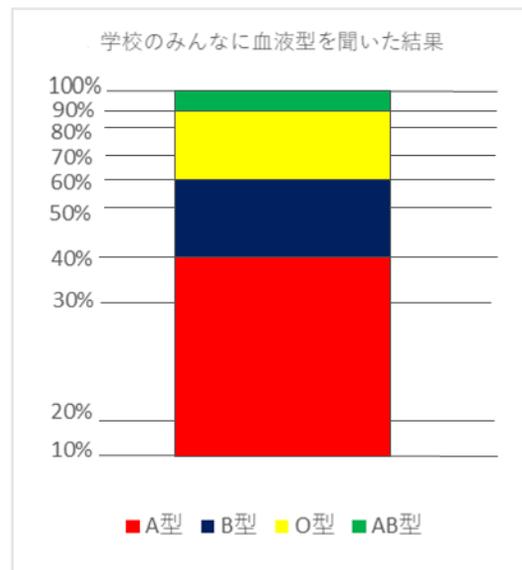
©2014 大阪府もずやん



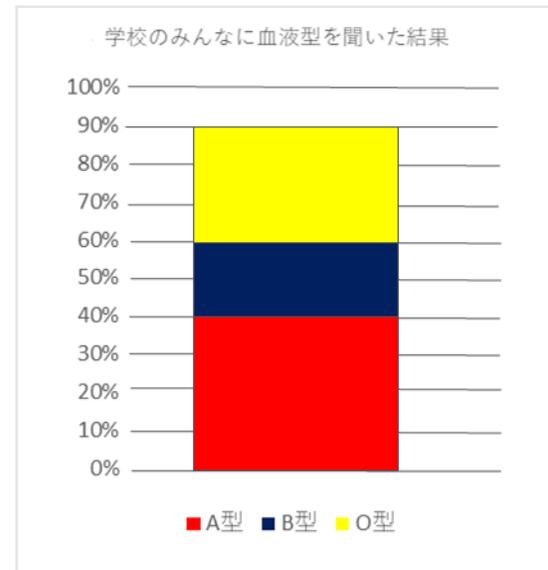
①



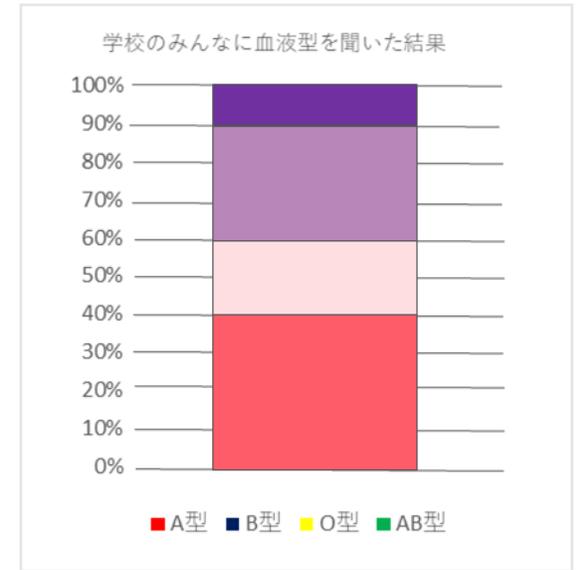
②



③



④



ただ おも わ
正しいと思うグラフが分かったら
つぎすす こと あ
次に進んで答え合わせをしよう！



©2014 大阪府もずやん

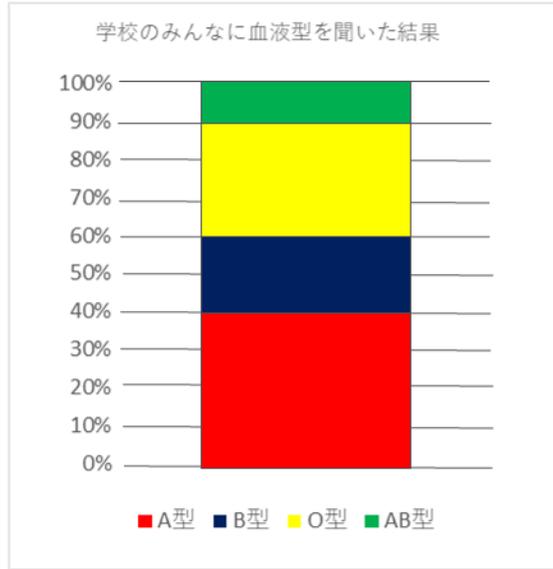
こた み 答えを見てもみよう！



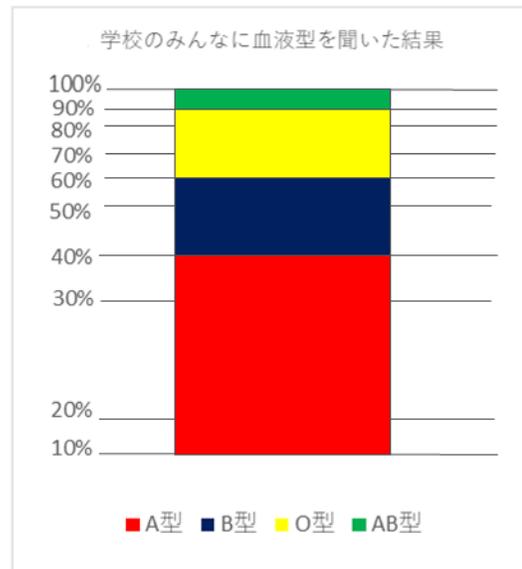
©2014 大阪府もずやん



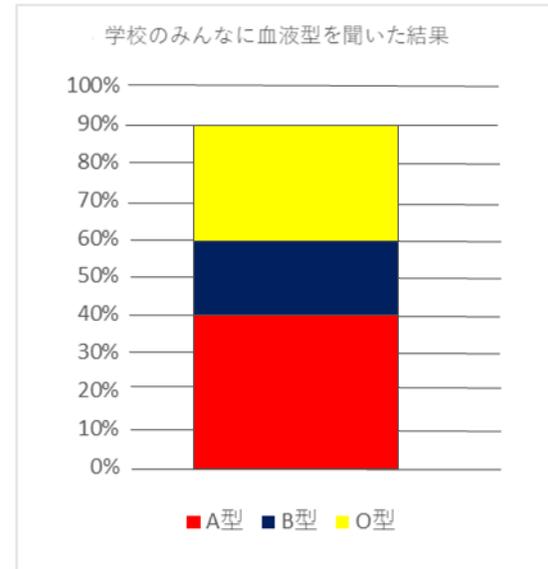
①



②



③



④



②のグラフは
0%がありません。
目盛りの間隔が揃っていません。

③のグラフは
A B型がありません。

④のグラフは
色が凡例(※)と連動していません。

はんれい
これが凡例だよ！

こた あ つぎ せい かい ばん かいせつ み
答えは合っていたかな？次は正解の①番のグラフの解説を見てもみよう！

かいせつ 解説

せいまい くわ み 正解の①のグラフを詳しく見てみよう！



©2014 大阪府もずやん



前 へ



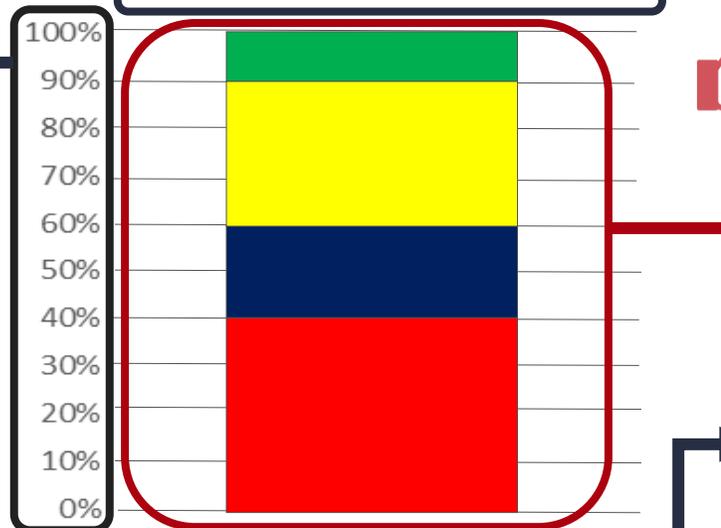
次 へ

グラフがもっとよくなる
ポイント①



・グラフにタイトルがついていて
わかりやすいですね。

学校 みんなに血液型を聞いた結果



グラフがもっとよくなる
ポイント②



- ・目盛りの間隔が揃っていますね。
- ・目盛りは0(ゼロ)から始まっていますね。
- ・目盛りに単位があることで、
数字が何を表しているのかが
わかりますね。

Good!

- ・目で見て何型が多いか
わかりやすいですね。
- ・目盛りに合わせて
正しく割合を書いていますね。

グラフがもっとよくなる
ポイント③



- ・何型が何色か書いていて
とてもわかりやすいですね。
- ※これを凡例と言います。

さんこう
参考 ①

おび さくせい わりあい
帯グラフを作成するための「割合(%)」の
けいさんほうほう しょうかい
計算方法について紹介するよ！



©2014 大阪府もずやん



わりあい だ かつ
割合(%)の出し方

かくこうもく かず
各項目の数

÷

ぜんたい かず
全体の数

× 100

れい
例でいうと、A型・B型・O型・AB型の
それぞれの回答人数のことです。

れい
例でいうと、学校みんな
200人のことです。

けつえきがた 血液型	がた A型	がた B型	がた O型	がた AB型
にんずう 人数	80人	40人	60人	20人
わりあい 割合	80人 ÷ 200人 × 100 = <u>40%</u>	40人 ÷ 200人 × 100 = <u>20%</u>	60人 ÷ 200人 × 100 = <u>30%</u>	20人 ÷ 200人 × 100 = <u>10%</u>

けいさん
計算してみたよ！

わりあい ごうけい
(※割合の合計は100%になるよ。)

さんこう
参考 ②

おび ぼう かんけい しょうかい
帯グラフと棒グラフの関係について紹介するよ!

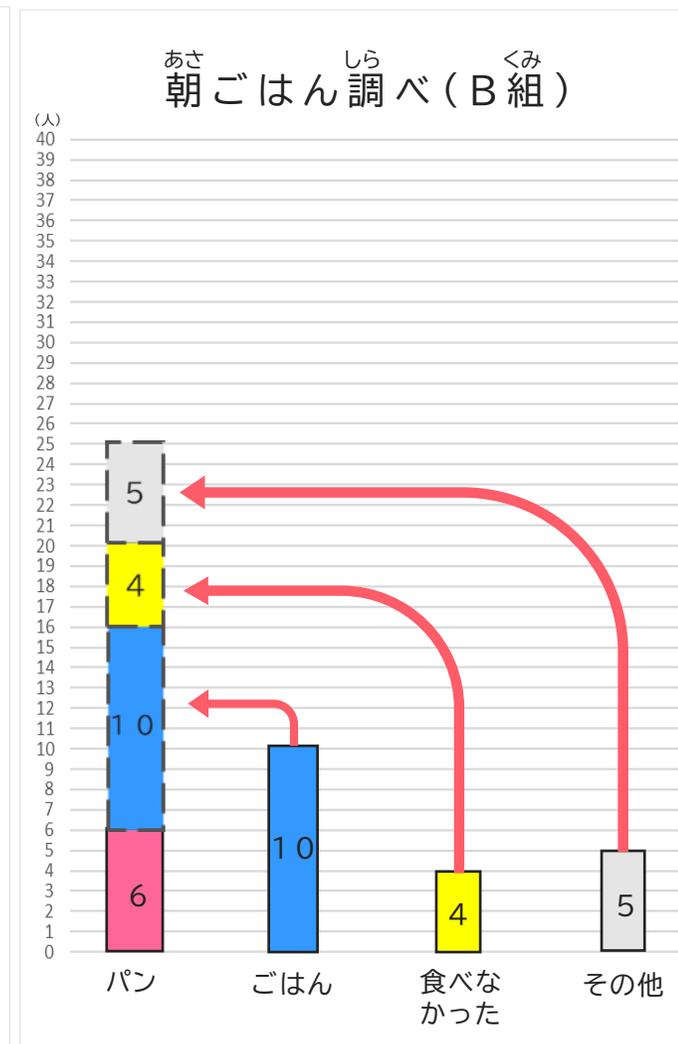
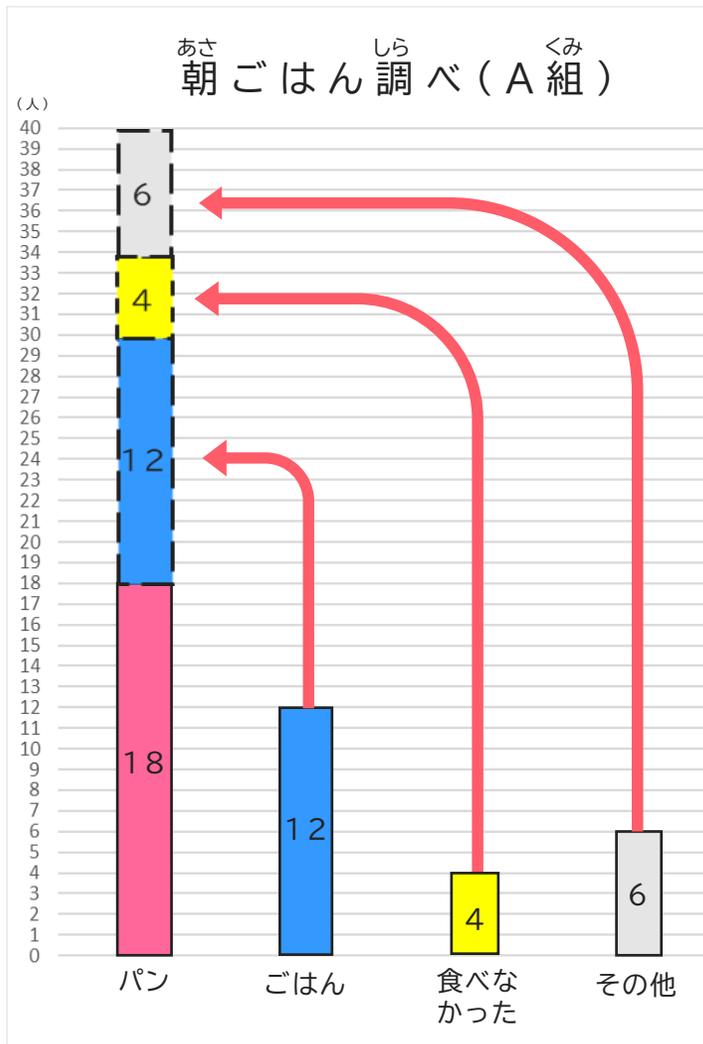
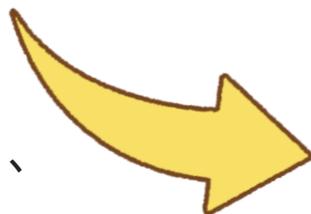


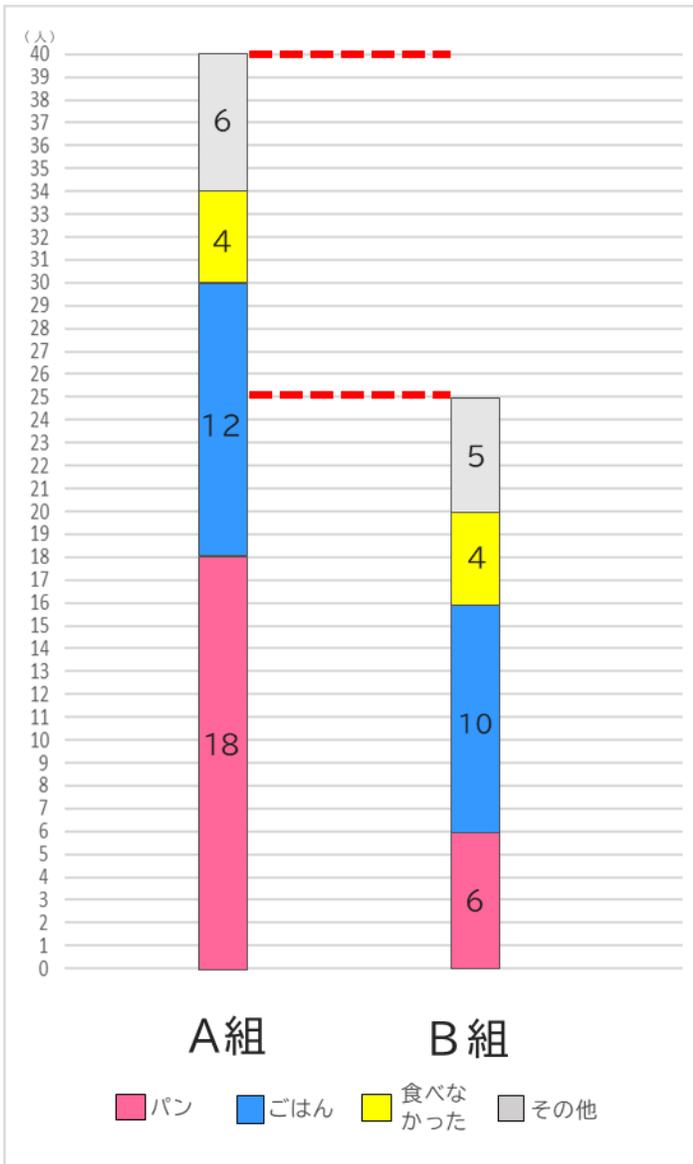
たとえば・・・

あさ	しら	くみ	にん
朝ごはん調べ(A組40人)			
パン		18人	
ごはん		12人	
食べなかった		4人	
その他		6人	

あさ	しら	くみ	にん
朝ごはん調べ(B組25人)			
パン		6人	
ごはん		10人	
食べなかった		4人	
その他		5人	

この表を棒グラフにして、
1か所に積み上げてみると...





★ このグラフを「積み上げ棒グラフ」と呼びます。

クラス全体の人数がA組の方が多いのはわかりますが、
A組とB組の人数が違うので
各項目の割合を比較できません。



©2014 大阪府もずやん

ここで

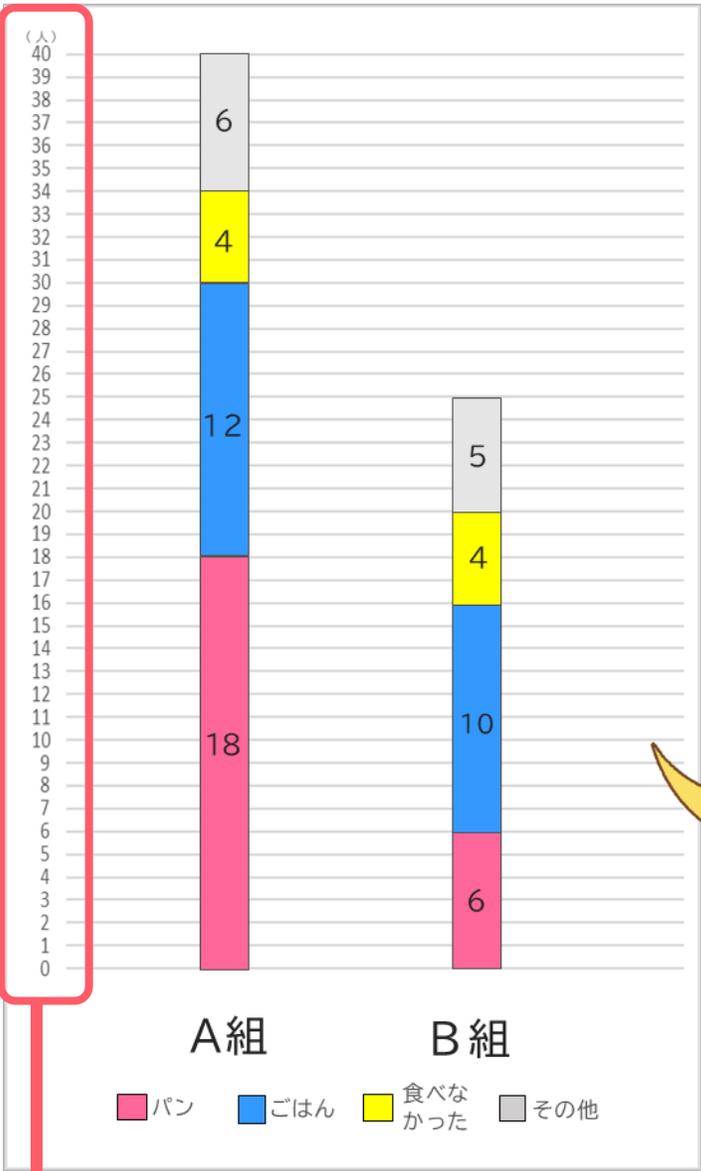
クラス同士を比べるなら、たて軸を人数ではなくて割合にします。

朝ごはん調べ (A組 40人)

パン	18人 ⇒ 45%
ごはん	12人 ⇒ 30%
食べなかった	4人 ⇒ 10%
その他	6人 ⇒ 15%

朝ごはん調べ (B組 25人)

パン	6人 ⇒ 24%
ごはん	10人 ⇒ 40%
食べなかった	4人 ⇒ 16%
その他	5人 ⇒ 20%



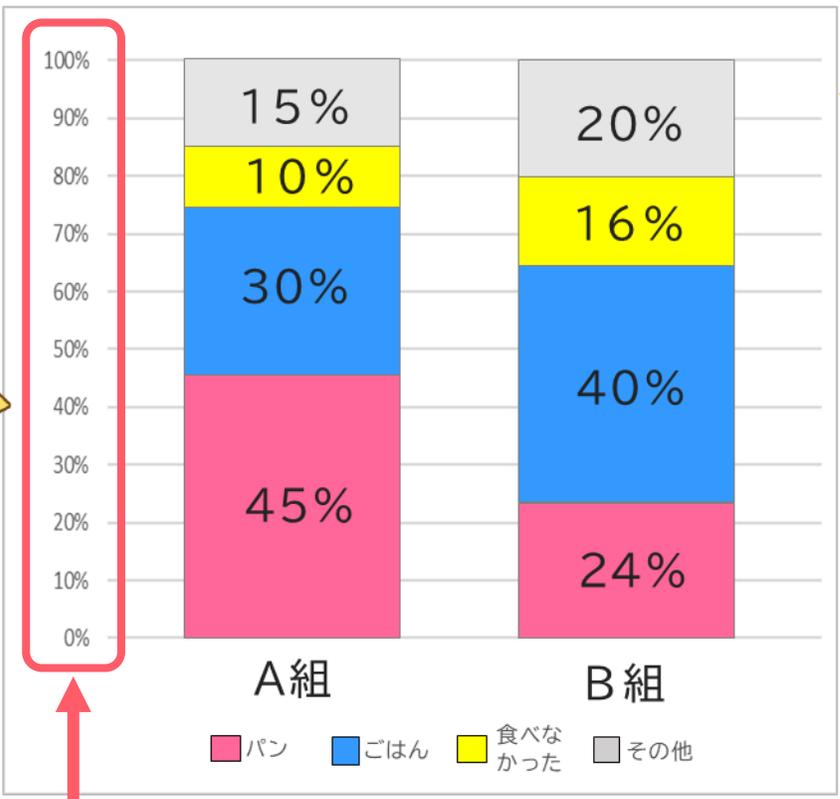
あさ しら くみ にん
朝ごはん調べ (A組40人)

パン	18人	⇒ 45%
ごはん	12人	⇒ 30%
食べなかった	4人	⇒ 10%
その他	6人	⇒ 15%

あさ しら くみ にん
朝ごはん調べ (B組25人)

パン	6人	⇒ 24%
ごはん	10人	⇒ 40%
食べなかった	4人	⇒ 16%
その他	5人	⇒ 20%

「食べなかった」人は両クラスとも4人。
 しかし、割合になるとちがう数字になります。



★ これが「帯グラフ」です。
 積み上げ棒グラフを
 たて軸が100%になるように
 のちぢ伸び縮みさせたグラフです。

★ 人数が違うクラス同士でも
 ひかく比較できるようになるよ！

さんこう
参考 ③

おび えん かんけい しょうかい
帯グラフと円グラフの関係について紹介するよ！

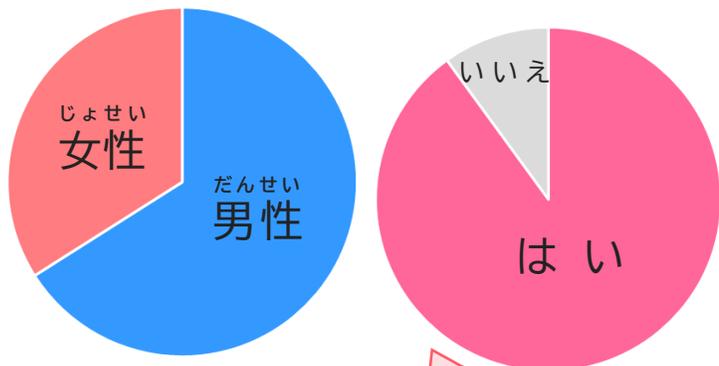


©2014 大阪府もずやん



おび えん わりあい ひかく
帯グラフも円グラフも、「割合」を比較するグラフです。
どうか わ 分けをしたらいいかな？

たとえば・・・



ひだり だんせい ほう
左のグラフでは「男性」の方が、
みぎ ほう
右のグラフでは「はい」の方が
おお わ
多いことがすぐに分かるね！



えん がた
円グラフはこのようなドーナツ型にすることもできます。
わりあい おお きょうちょう とき べんり
割合が大きいものを強調する時に便利ですね。



えん わりあい おお め だ
円グラフは割合が大きいものが目立ちやすく、
けっか ひとめ わ つよ
結果が一目で分かるのが強みです。



©2014 大阪府もずやん



前へ



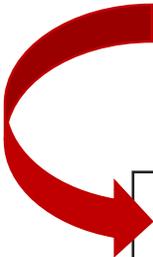
次へ

しかし!

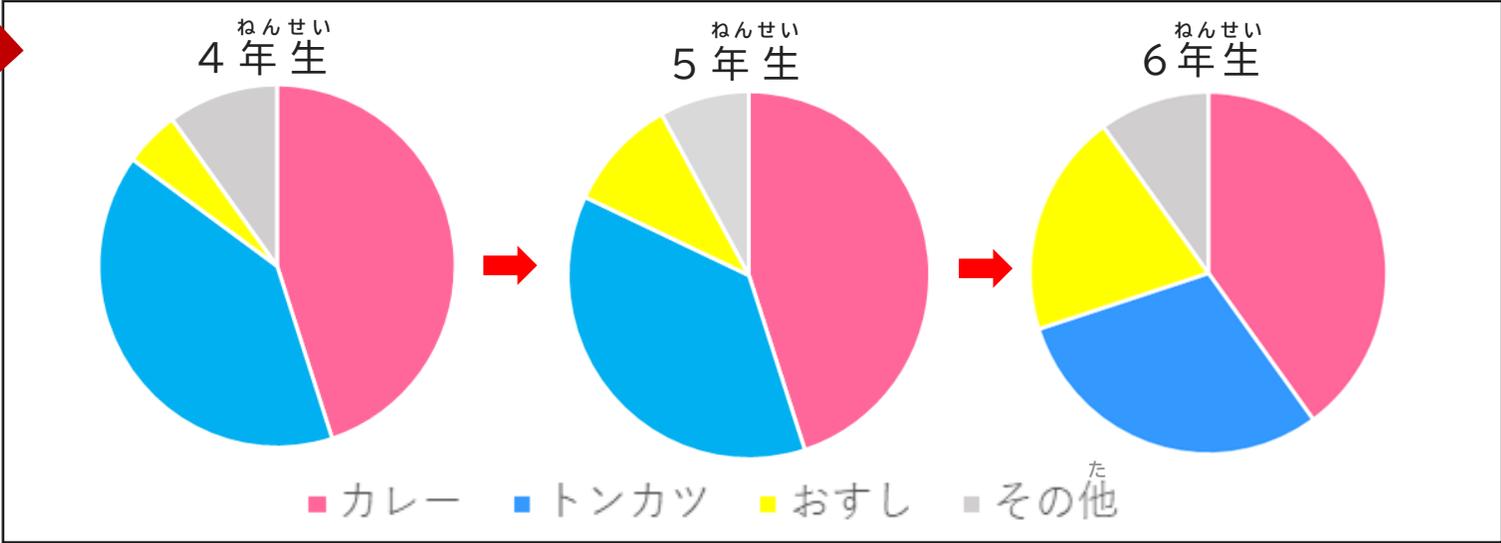
データが増えた場合

毎年、学年のみんなに好きな食べ物を聞いた結果

	4年生	5年生	6年生
カレー	45%	45%	40%
トンカツ	40%	37%	30%
おすし	5%	10%	20%
その他	10%	8%	10%



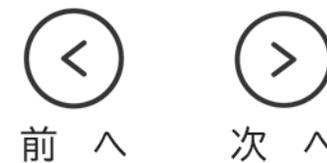
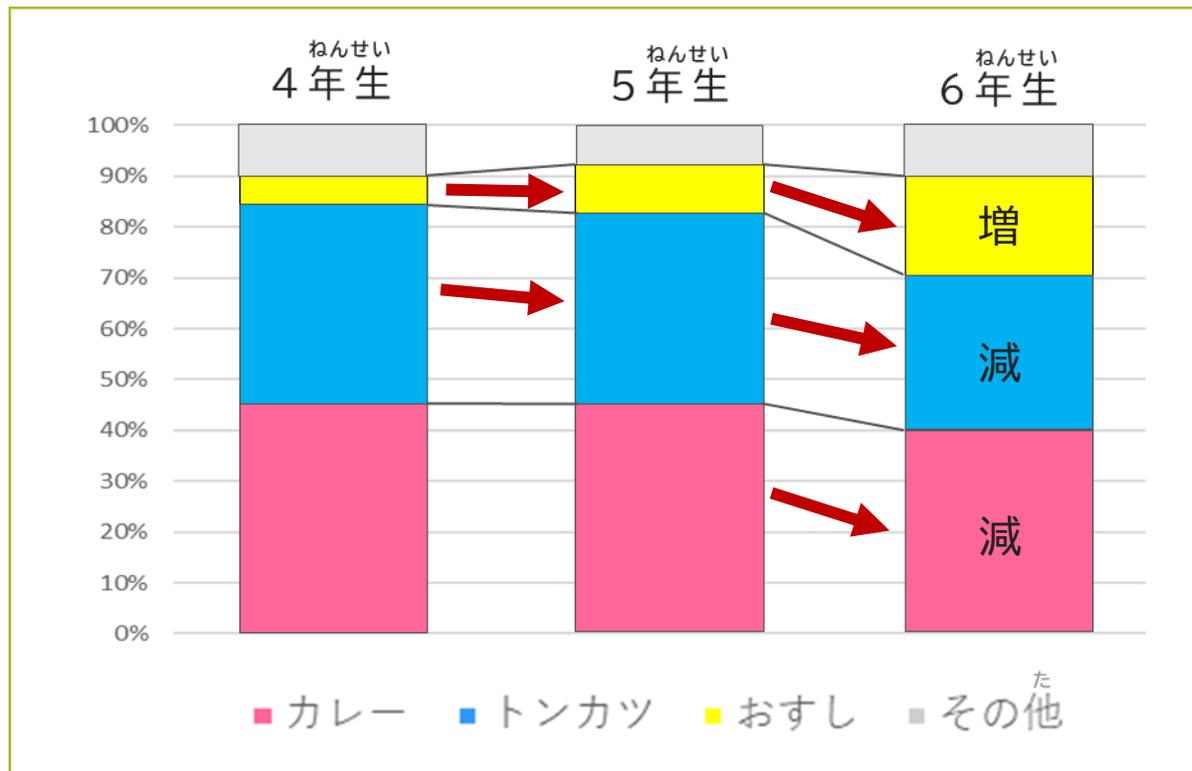
円グラフだと...



円グラフだと、学年がかわるにつれての項目ごとの変化が読み取りづらい...



おび
帯グラフだと…



4年生から6年生になるまでに、「おすし」が増えて「カレー」「トンカツ」が減っていることが読み取れます。



帯グラフの方が項目ごとのうつりかわりが分かりやすいね！



©2014 大阪府もずやん



「伝えたいこと」「強調したいこと」に合わせてグラフを使い分けよう！

さんこう 参考④

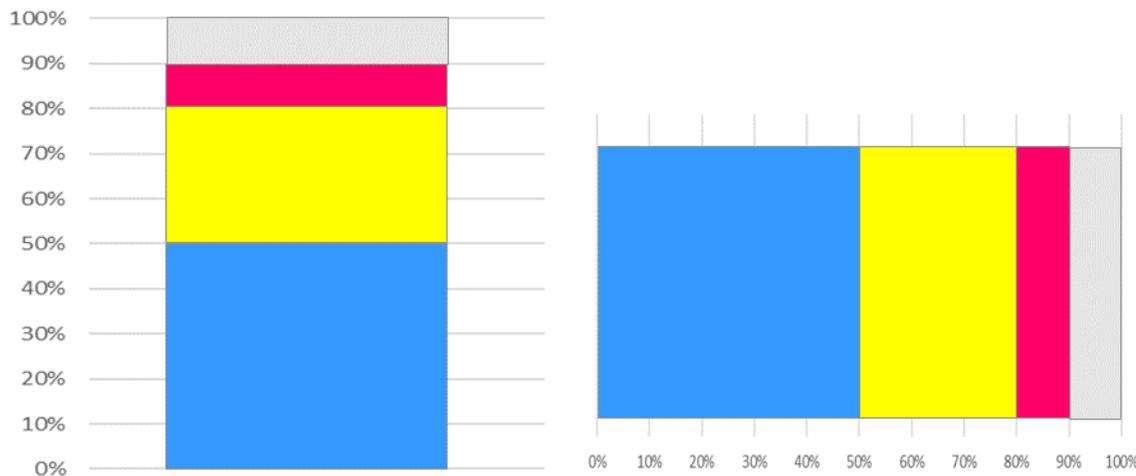
おび つく とき つぎ ちゅうい
帯グラフを作る時は次のことにも注意しよう！



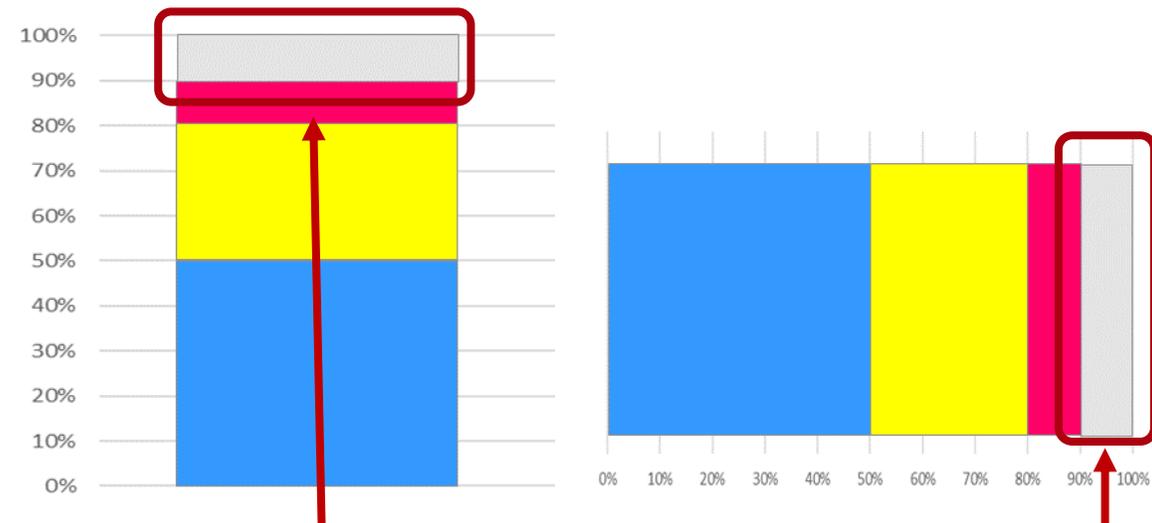
©2014 大阪府もずやん



① グラフは縦でも横でもいいよ



② 「その他」の項目がある場合



一番上に！

一番右に！



み ほう えら
見やすい方を選ぼう！

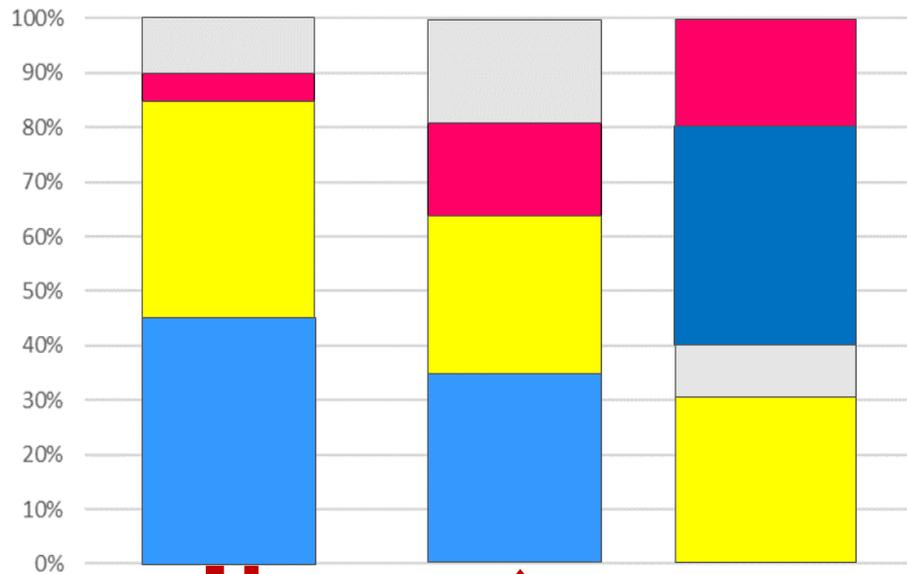


「その他」の項目があれば、

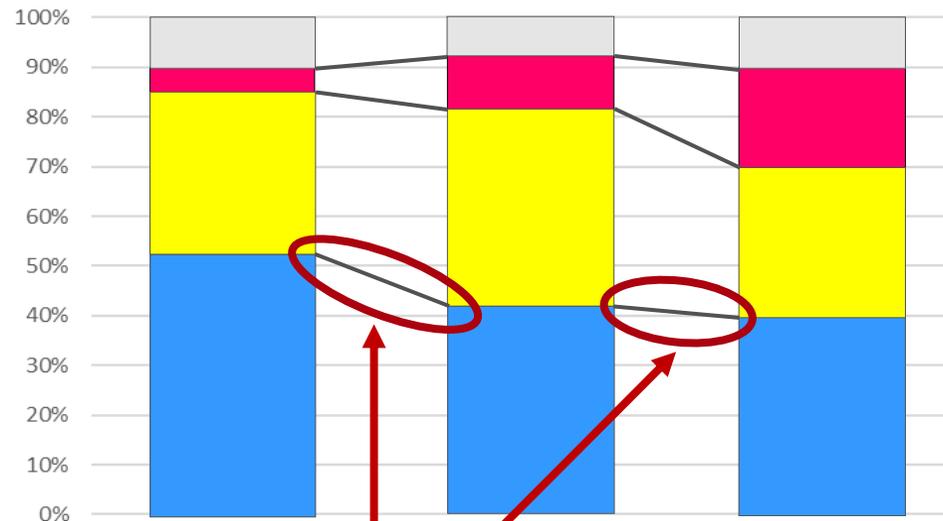
わりあい おお
割合が大きくても

いちばんうえ いちばんみぎ ほう はし
一番上か一番右(100%の方の端)
にしよう！

③ 複数のグラフを並べるときは
 各項目の順番や色・模様を揃えよう



④ 複数のグラフを並べるときは
 グラフ同士を項目ごとに線でつなぐと
 比較しやすくなるよ




 この線のことを
 「区分線」と呼びます。

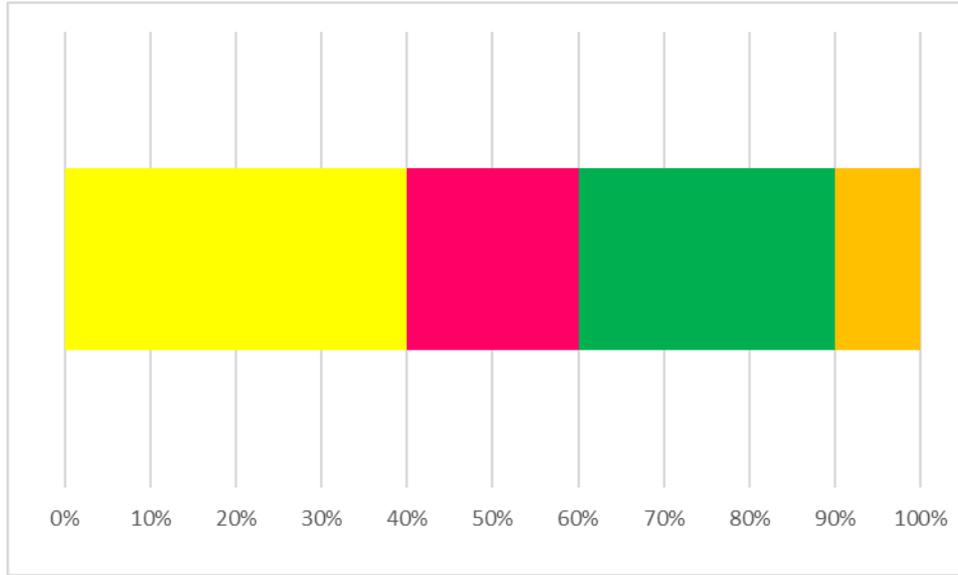
とうけい
統計グラフコンクールへ応募しよう！



©2014 大阪府もずやん

[大阪府／大阪府統計グラフコンクール \(osaka.lg.jp\)](http://osaka.lg.jp)





みんなも自分の好きな帯グラフを作ってみよう！



©2014 大阪府もずやん