

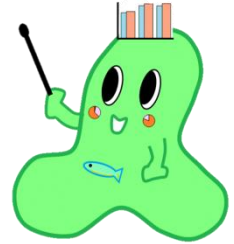
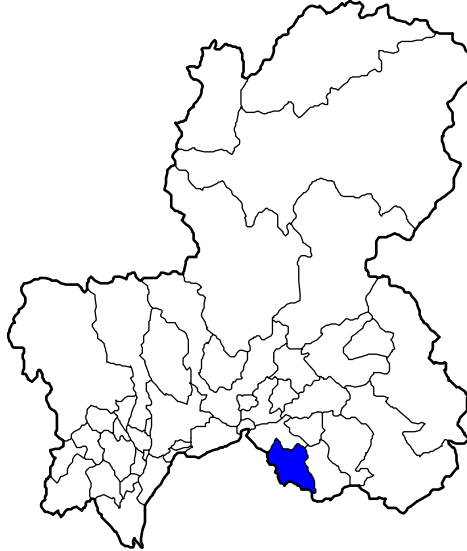
データ活用講座

データ分析のコツと統計データの活用



清流の国ぎふ
マスコットキャラクター
「ミナモ」

岐阜県 統計課



岐阜県統計課
マスコットキャラクター
「テルミー」

1

まずはクイズに挑戦！

Q1 岐阜県の人口は、約何万人？

- ① 50万人
- ② 100万人
- ③ 200万人
- ④ 500万人

ヒント1 多治見市の人口は、約11万人
ヒント2 岐阜県には42市町村あるよ



答えは

③ 約200万人

令和2年10月1日現在の人口は、
197万9781人だよ！



まずはクイズに挑戦！

Q2 岐阜県の人口は、全国47都道府県の中で、多い方から何位でしょうか？

- ① 7位
- ② 17位
- ③ 27位
- ④ 47位

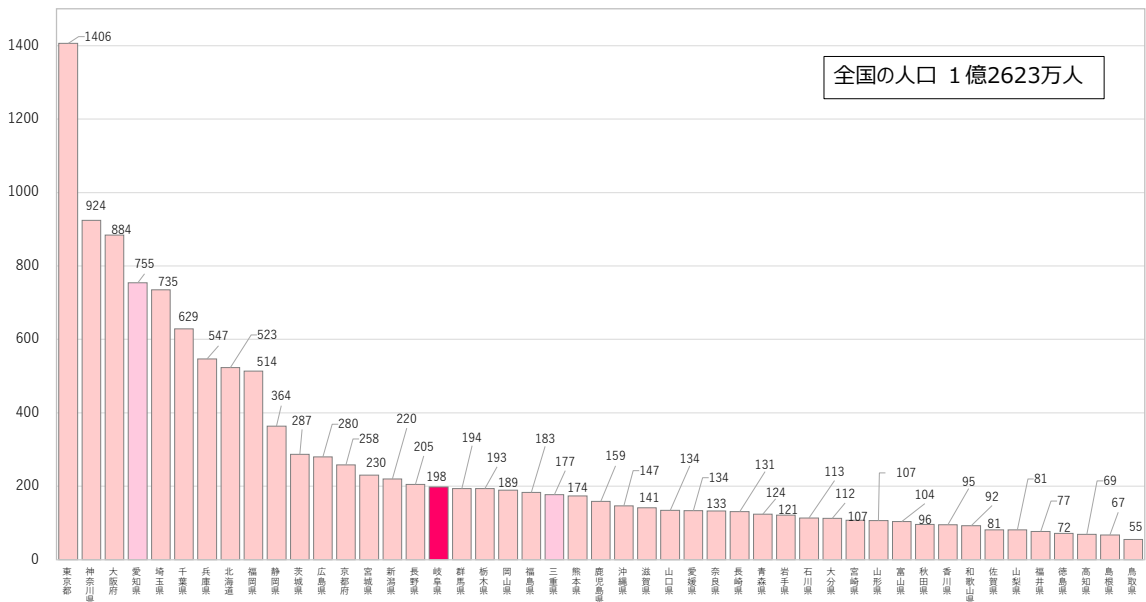


答えは

② 17位



都道府県別の人口（人口の多い順：令和2年）



総務省「国勢調査（速報）」（令和2年10月1日現在）

今日のテーマ

岐阜県の人口（198万人）は、
全国47都道府県の中で多い方？少ない方？



- ① 平均値
 - ② 中央値
 - ③ 度数分布表
 - ④ ヒストグラム
- を使って、考えていきましょう



7

①平均を計算してみよう

1都道府県あたりの平均人口は何万人？

(計算式)

$$\underbrace{12623}_{\substack{\uparrow \\ \text{全国の人口}}} \div \boxed{47} = \boxed{\quad\quad\quad} \text{万人}$$

小数点以下は四捨五入してね



答え合わせ

$$12623 \div 47 = 269 \text{ 万人}$$

↑
全国の人口

↑
都道府県の数



②中央値（真ん中の値）をみてみよう

全国の中央値は、

上から 番目の県



↓

県（ 万人）

答え合わせ

上から **24** 番目の県

鹿児島 県 (**159** 万人)



ここまでで分かったことのまとめ

岐阜県の人口（198万人）は、

- ◆順位は **17** 位で、全体の中で **(多い方・少ない方)**
- ◆平均値（ **269** 万人）より（多い **(少ない)**）
- ◆中央値（ **159** 万人）より **(多い・少ない)**

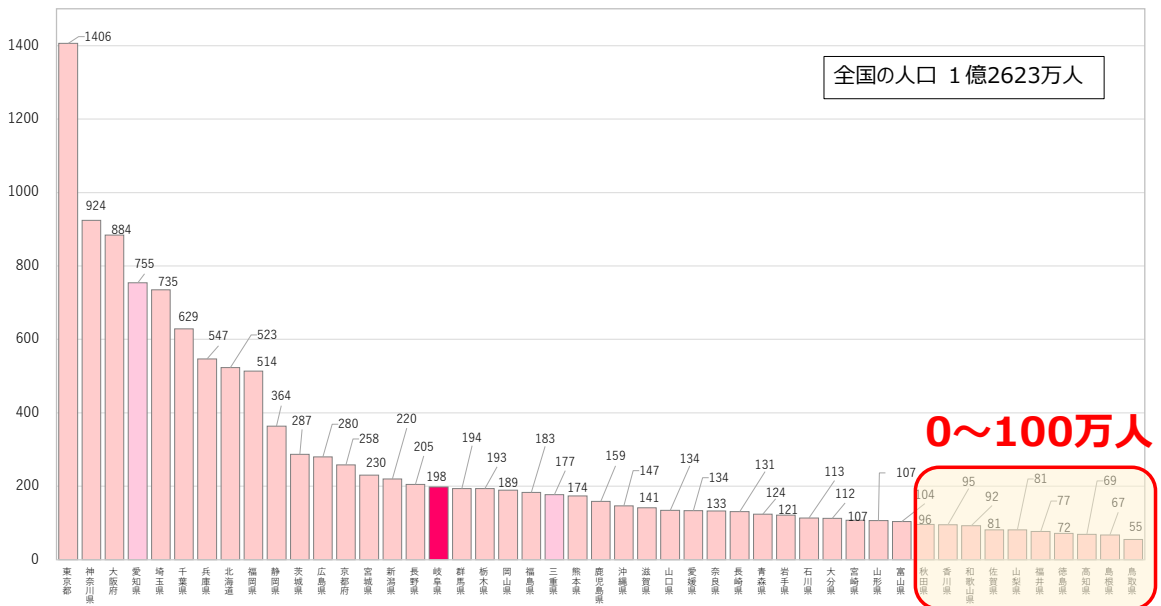
③度数分布表に整理してみよう

階級 (人口:万人)	都道府県の数
0 以上 ~ 100 未満	
100 ~ 200	
200 ~ 300	
300 ~ 400	
400 ~ 500	
500 ~ 600	
600 ~ 700	
700 ~ 800	
800 ~ 900	
900 ~ 1000	
1000 ~ 1100	
1100 ~ 1200	
1200 ~ 1300	
1300 ~ 1400	
1400 ~ 1500	
合計	47

人口が同じくらいの都道府県
の数を数えてみよう



都道府県別の人口 (人口の多い順: 令和2年)



総務省「国勢調査 (速報)」 (令和2年10月1日現在)

階 級 (人口 : 万人)		都道府県の数
0 以上 ~	100 未満	10
100 ~	200	
200 ~	300	
300 ~	400	
400 ~	500	
500 ~	600	
600 ~	700	
700 ~	800	
800 ~	900	
900 ~	1000	
1000 ~	1100	
1100 ~	1200	
1200 ~	1300	
1300 ~	1400	
1400 ~	1500	
合 計		47

答え合わせ

階 級 (人口 : 万人)		都道府県の数
0 以上 ~	100 未満	10
100 ~	200	21
200 ~	300	6
300 ~	400	1
400 ~	500	0
500 ~	600	3
600 ~	700	1
700 ~	800	2
800 ~	900	1
900 ~	1000	1
1000 ~	1100	0
1100 ~	1200	0
1200 ~	1300	0
1300 ~	1400	0
1400 ~	1500	1
合 計		47

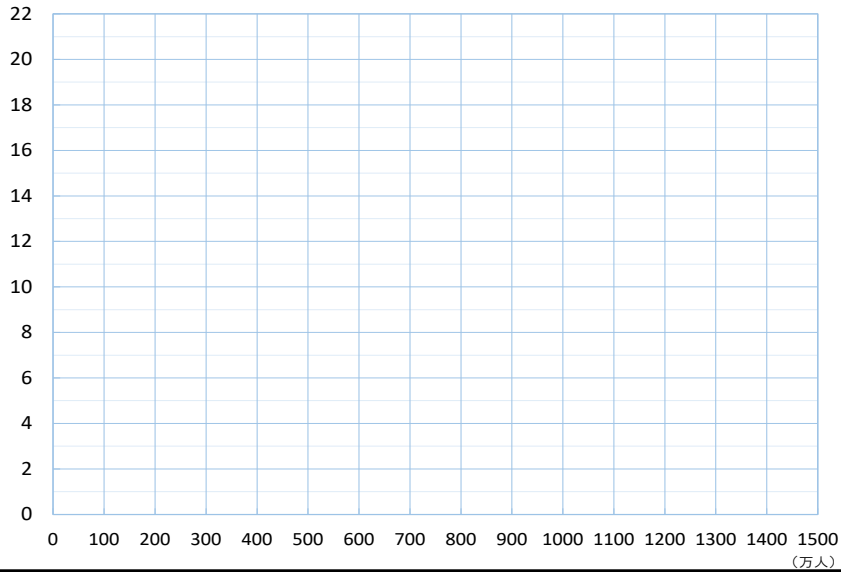
Q 最も度数の多い
階級は、どれかな？



④ヒストグラムに表してみよう

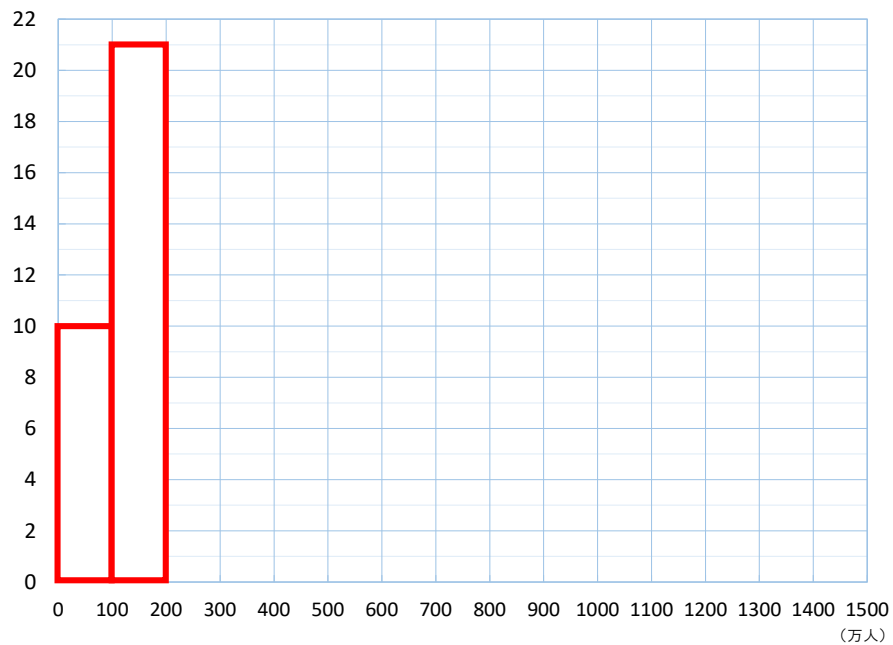
(都道府県の数)

都道府県別の人口 (令和2年)



(都道府県の数)

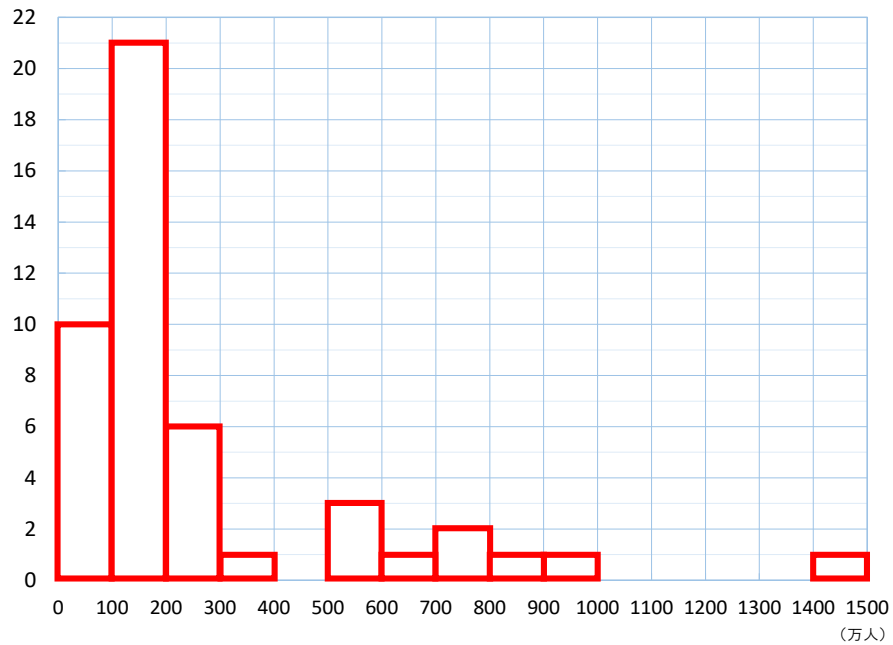
都道府県別の人口 (令和2年)



答え合わせ

(都道府県の数)

都道府県別の人口 (令和2年)



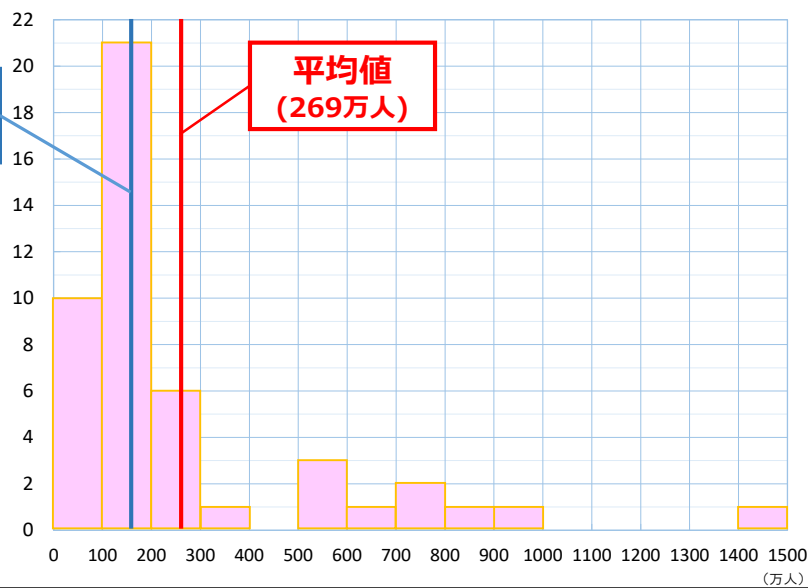
データの特ちょうについて、気づいたことを書いてみよう

(都道府県の数)

都道府県別の人口 (令和2年)

中央値
(159万人)

平均値
(269万人)



今日のテーマのまとめ

テーマ：岐阜県の人口（198万人）は、
全国47都道府県の中で多い方？少ない方？

分かったこと



- ・順位は17位で、**多い方**
- ・平均値269万人より**少ない**
- ・中央値159万人より**多い**
- ・**最頻値**（100万～200万人）の階級

見方によって
答えが変わる
!?

データ分析のポイント

データの特ちょうをとらえるには、
いろいろな計算をしたり、
グラフを作ったりして、
さまざまな角度からみることが大事！



こくせい ちょうさ

国勢調査クイズ！



**Q 1 国勢調査は何について調べる調査
でしょうか？**

- ① 日本の広さ
- ② 人口・世帯
- ③ 内閣支持率



Q2 国勢調査は何年に一度実施されるでしょうか？

- ① 2年
- ② 4年
- ③ 5年



答えは

③ 5年

オリンピックは4年に一度だから、それよりは間隔が長いね



Q3 国勢調査はいつから始まったのでしょうか？

- ① 約30年前（平成2年）
- ② 約75年前（昭和20年）
- ③ 約100年前（大正9年）



答えは

③ 約100年前



国勢調査の結果は何に使われている？

町づくり

人が住んでいる様子を見て、
道路や公園を作ったりする

災害対策

地震や洪水があったら、どのくらい
の人が避難するのか予想して、
避難所や食べ物・毛布などの
用意をする

日本の未来を 考える

医療や福祉など、日本にくらす
人たちが豊かにくらすように、
考えるために使う



出店計画の参考

たとえばコンビニを作ったら
どれくらいのお客さんが来るか
予想する

国勢調査のほかにも、いろいろな統計調査
があります。

大人になったら
絶対に回答してね！

