



データ活用講座

～統計データで岐阜県を知ろう～

岐阜県 環境生活部

統計課 企画分析係

● 統計ってなんだろう？

統計とは…

統べる

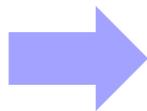


計る

- ・観察
 - ・調査
 - ・実験
- ⇒ データの
収集・整理

- ・加工
- ・計算
- ・グラフ化

● 統計ってなんだろう？



算数の知識が
大事！！！！

- ・加工
- ・計算
- ・グラフ化

- ・棒グラフ
- ・折れ線グラフ
- ・円グラフ
- ・平均値
- ・中央値
- ・最頻値

● 今日の目標

算数で学んだ知識を使って

岐阜県のことを知ろう！

● PART1

いろいろなグラフを使って、

岐阜県のことを知ろう！

● クイズ①

Q.岐阜県の面積は47都道府県中、
何位でしょう？

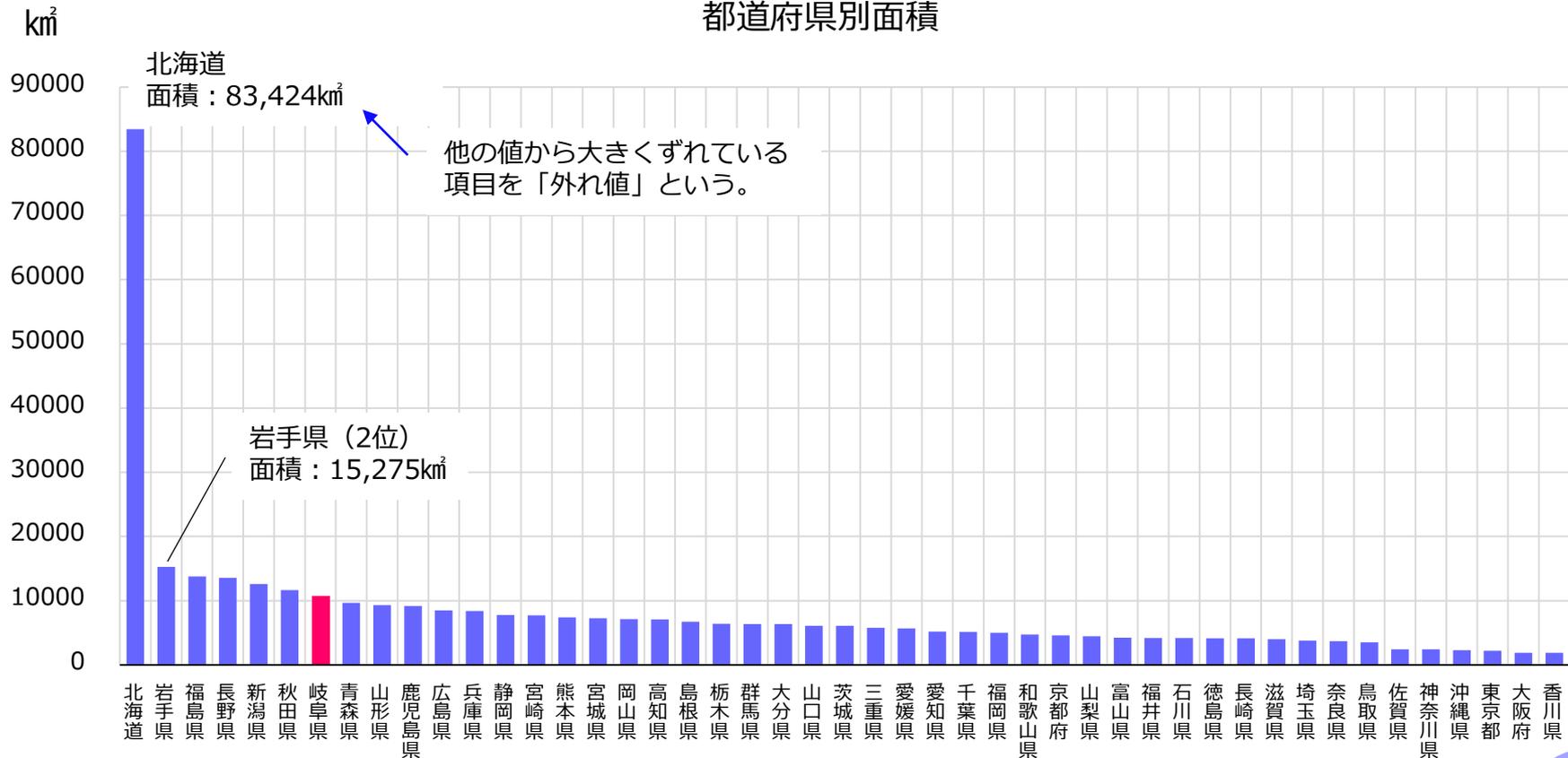
(1) に自分の予想を書いてみよう！

● クイズ①

答え

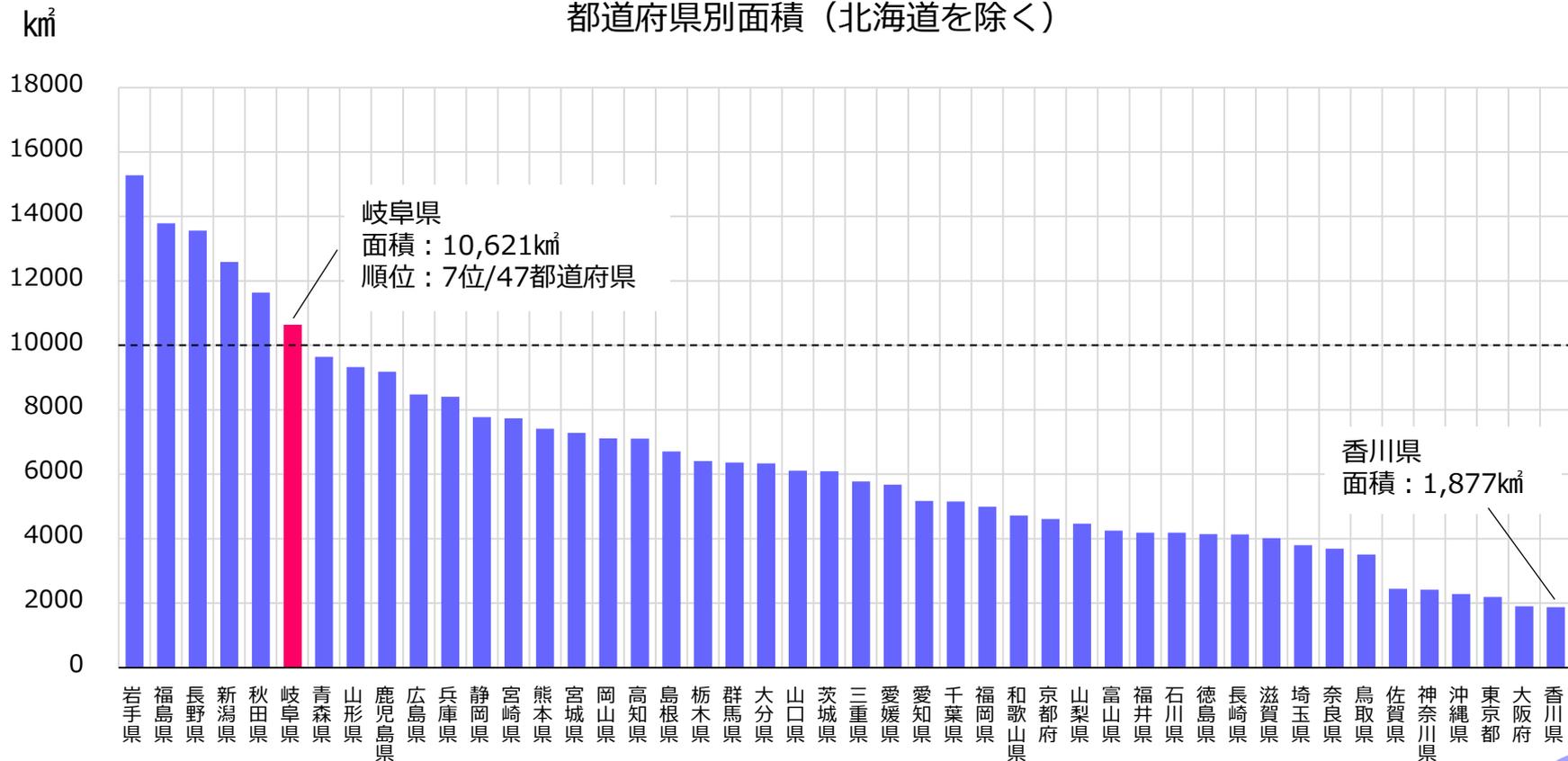
7位 / 47都道府県

都道府県別面積



出典：国土地理院「都道府県市区町村別面積調(令和4年4月1日)」

都道府県別面積（北海道を除く）



出典：国土地理院「都道府県市区町村別面積調(令和4年4月1日)」

クイズ②

Q.岐阜県の土地の使われ方の割合はどうなっているでしょう？

(2) に自分の予想を書いてみよう！

1位 森林 %

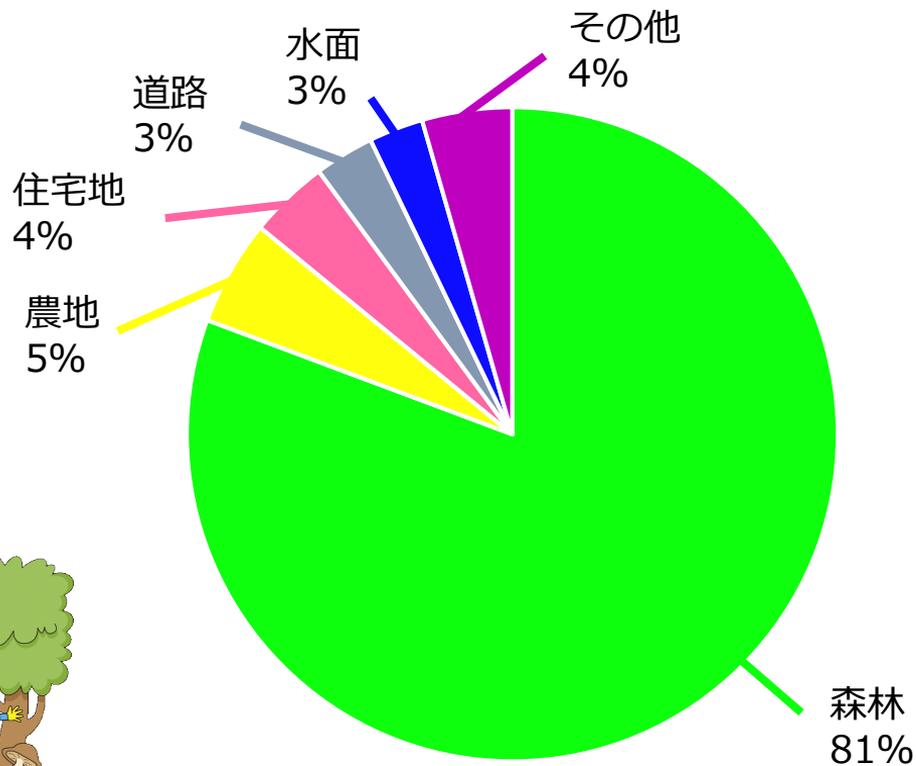
2位 農地 %

3位 住宅地 %

岐阜県の土地の使用割合

岐阜県の土地利用割合TOP5

| | | | |
|----|-----|----|---|
| 1位 | 森林 | 81 | % |
| 2位 | 農地 | 5 | % |
| 3位 | 住宅地 | 4 | % |
| 4位 | 道路 | 3 | % |
| 5位 | 水面 | 3 | % |



クイズ③

Q.岐阜県の人口は何人でしょう？
47都道府県中、何位でしょう？

(3) に自分の予想を書いてみよう！

ヒント…日本の人口は1億2614万6千人



● クイズ③

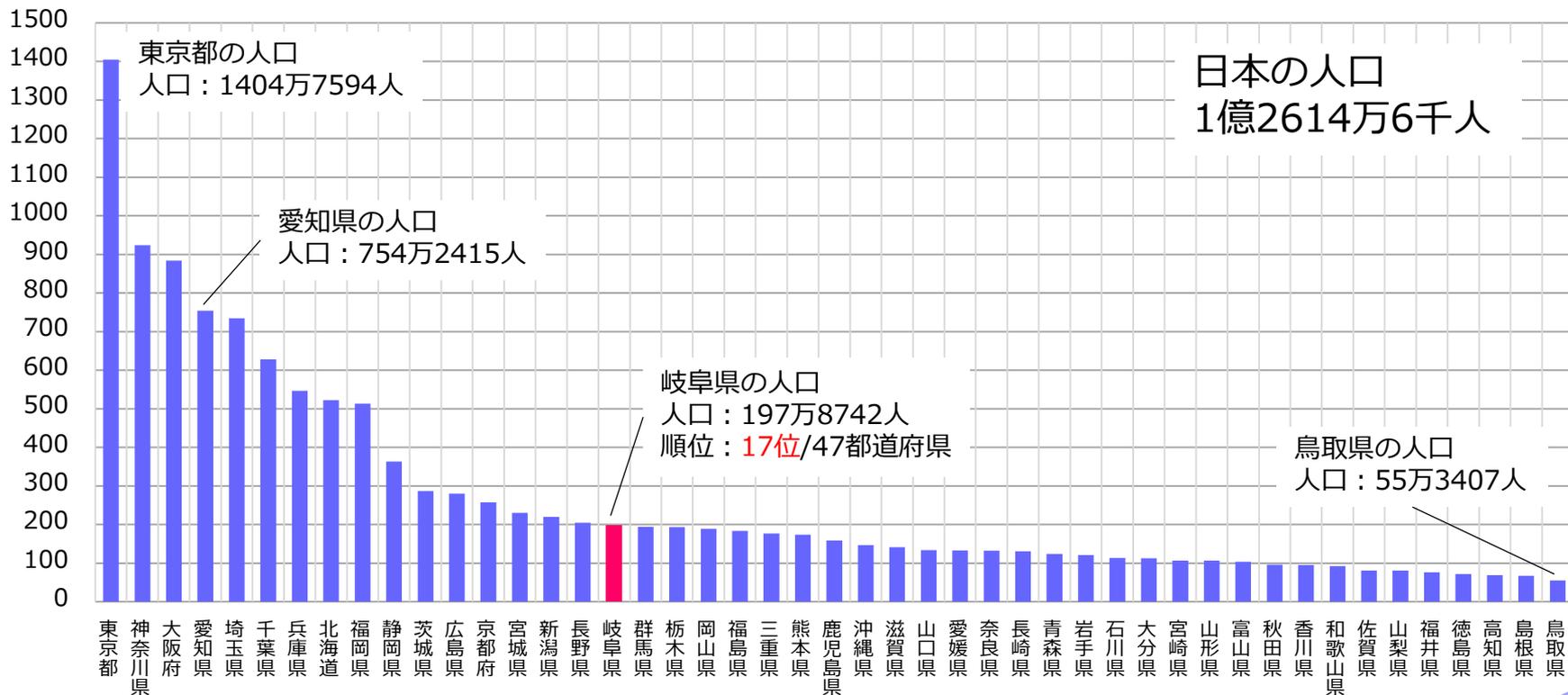
答え

197万8742人

17位 / 47都道府県

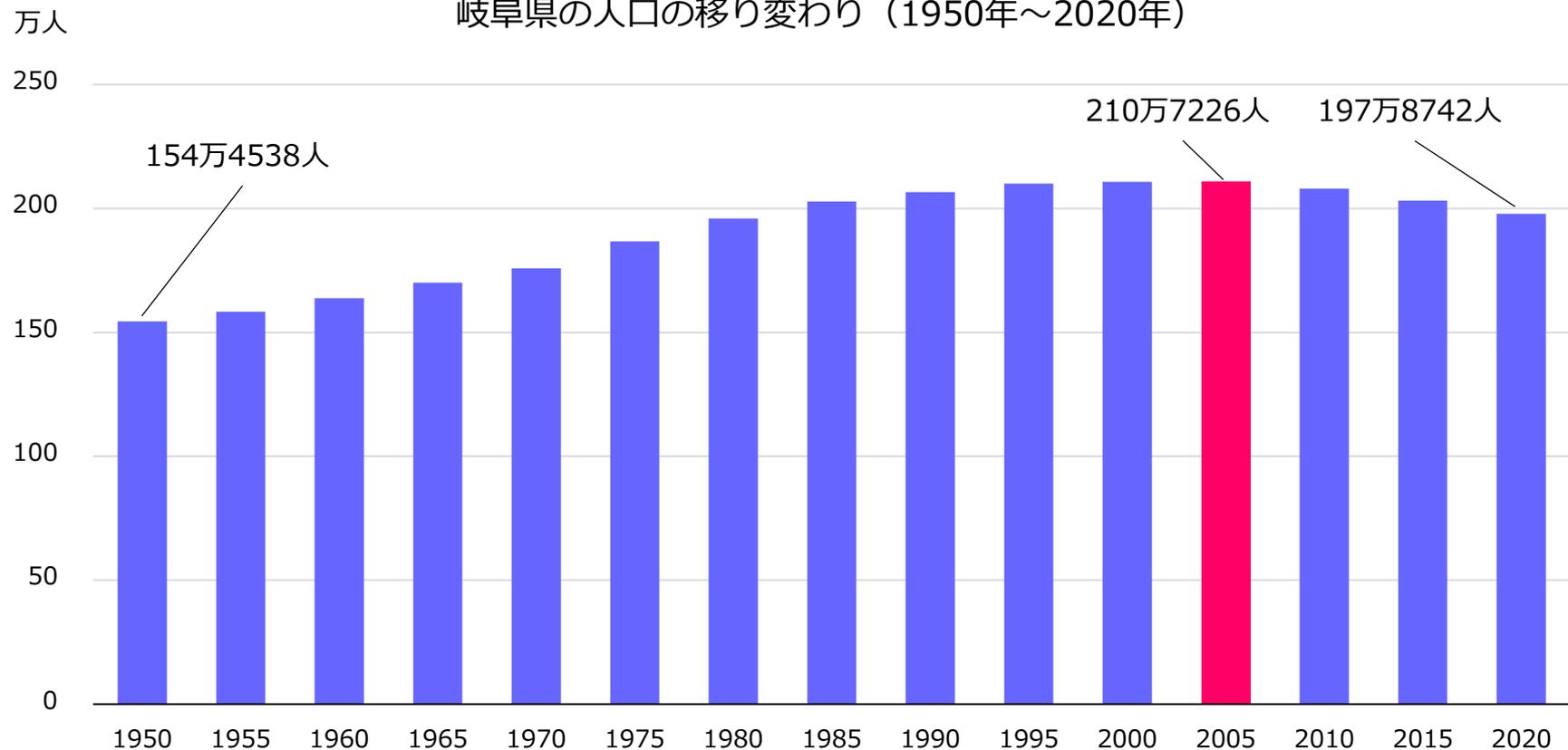
都道府県別人口（令和2年10月1日時点）

万人



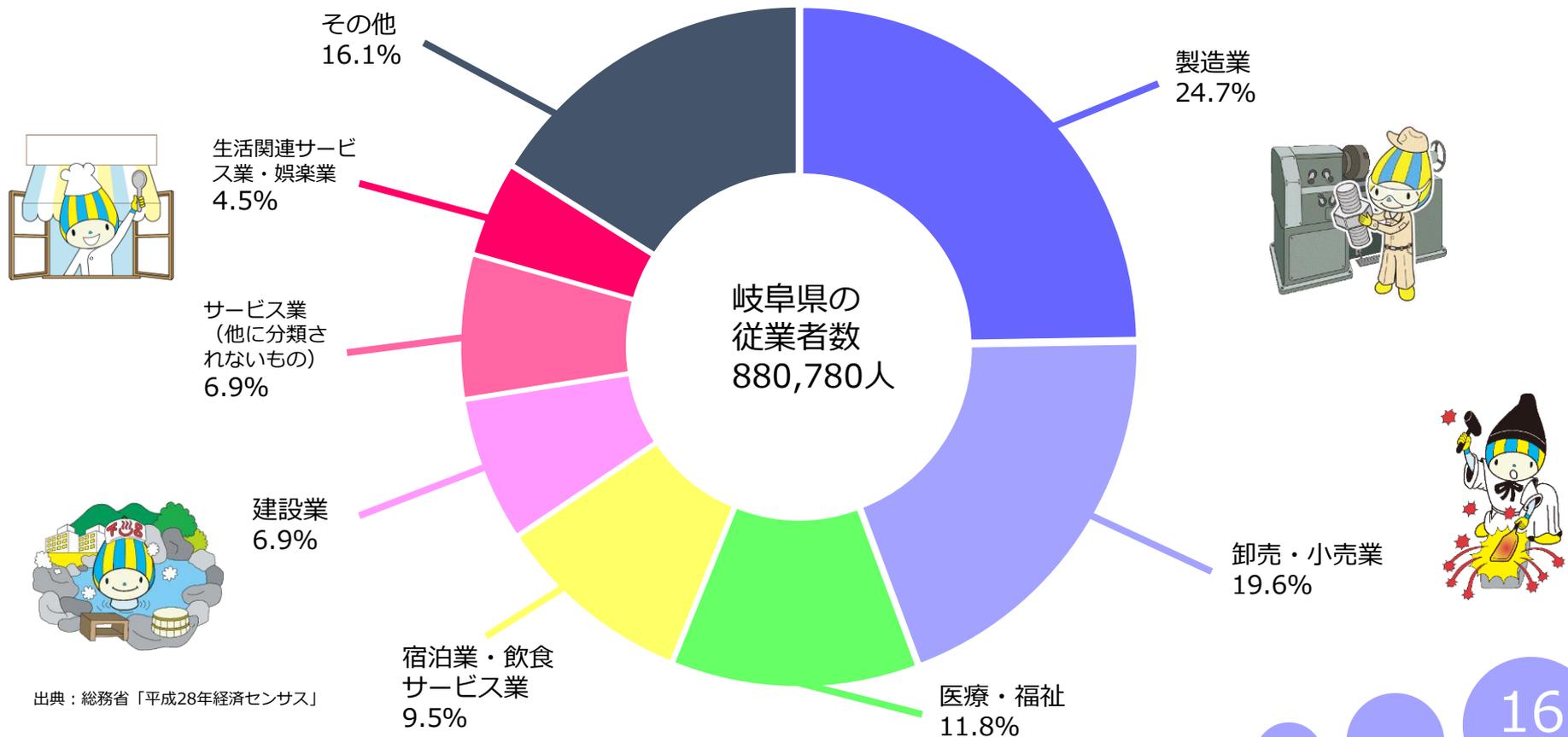
出典：総務省「R2年国勢調査」

岐阜県の人口の移り変わり（1950年～2020年）



出典：総務省「R2年国勢調査」

岐阜県の従業者数割合

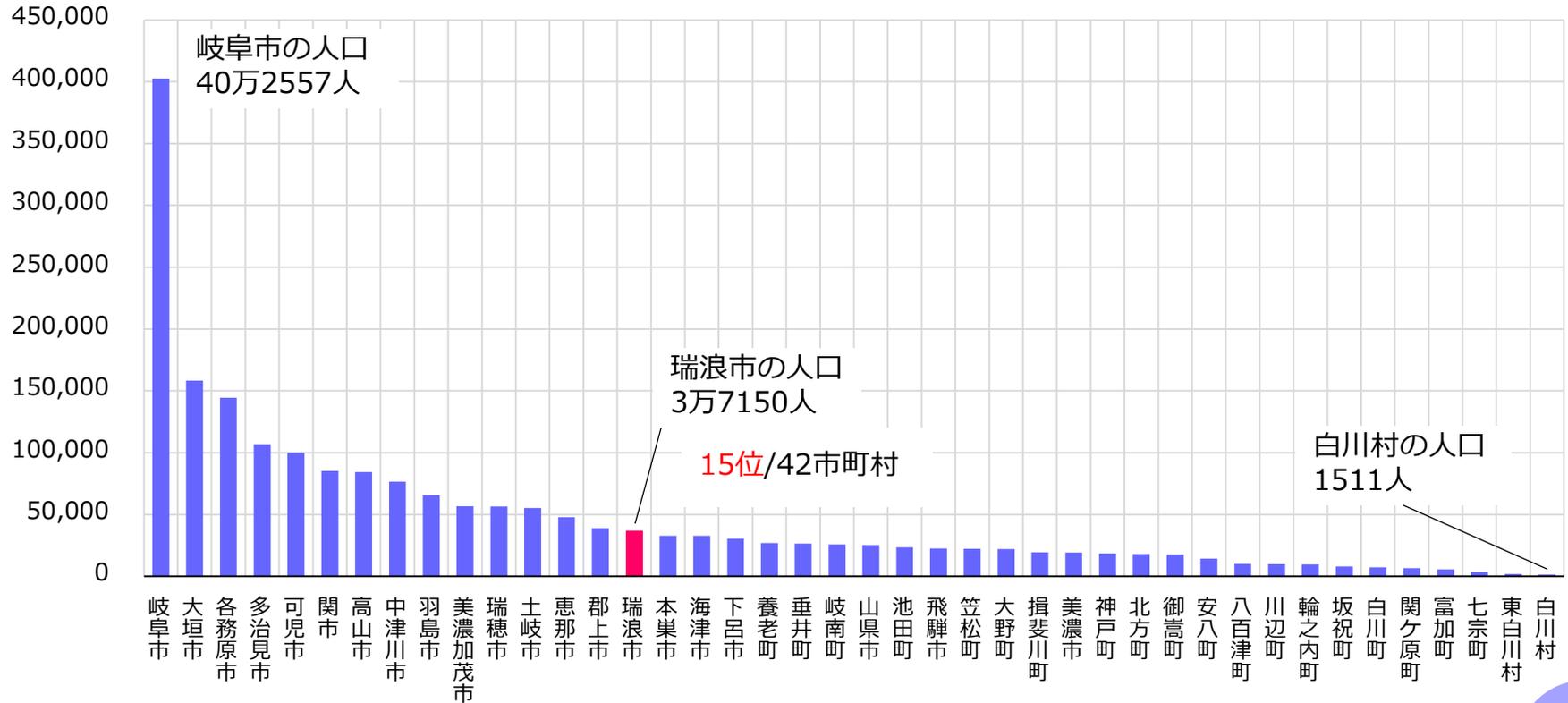


出典：総務省「平成28年経済センサス」

PART2

算数の知識を使って、
瑞浪市の人口を分析しよう！

岐阜県の市町村別人口



出典：総務省「R2年国勢調査」

● 分析のテーマ

瑞浪市の人口（3万7150人）は、岐阜県の42市町村の中で多い方？少ない方？

- ①平均値
- ②中央値
- ③度数分布表・最頻値
- ④ヒストグラム

を使って、考えてみよう。

①平均を計算してみよう

1 市町村あたりの平均人口は何人？

岐阜県の人口・・・約197万8700人 （10の位を四捨五入）

岐阜県の市町村の数・・・42市町村

(計算式)

_____ = _____ (人)



10の位を四捨五入してね

①平均を計算してみよう

答え合わせ

(計算式)

$$1978700 \div 42 = 47100 \text{ (人)}$$

(10の位を四捨五入)

②中央値を計算してみよう

岐阜県には42の市町村があるので、

中央値は_____番目と_____番目の市町村の平均を求めればいい。

(計算式)

_____ = _____ (人)



資料1を見て計算しよう。

②中央値を計算してみよう

答え合わせ

(計算式)

$$(25900+25300) \div 2 = 25600 \text{ (人)}$$

● ここまで分かったことのまとめ

瑞浪市の人口（3万7150人）は、岐阜県の42市町村の中で・・・

順位は15位で、全体（42市町村）の中で**多い方**。

平均値（47100人）より**少ない**。

中央値（25600人）より**多い**。

③度数分布表に整理してみよう

| 階級 (人口 10000人) | 数 |
|----------------|---|
| 0 ~ 10000 | |
| 10000 ~ 20000 | |
| 20000 ~ 30000 | |
| 30000 ~ 40000 | |
| 40000 ~ 50000 | |
| 50000 ~ 60000 | |
| 60000 ~ 70000 | |
| 70000 ~ 80000 | |

| 階級 (人口 10000人) | 数 |
|-----------------|---|
| 80000 ~ 90000 | |
| 90000 ~ 100000 | |
| 100000 ~ 110000 | |
| 110000 ~ 120000 | |
| 120000 ~ 130000 | |
| 130000 ~ 140000 | |
| 140000 ~ 150000 | |
| 150000 ~ | |

最頻値は
どの階級
かな？



度数分布表に整理してみよう

| 階級 (人口 10000人) | 数 |
|----------------|---|
| 0 ~ 10000 | 9 |
| 10000 ~ 20000 | 7 |
| 20000 ~ 30000 | 8 |
| 30000 ~ 40000 | 5 |
| 40000 ~ 50000 | 1 |
| 50000 ~ 60000 | 3 |
| 60000 ~ 70000 | 1 |
| 70000 ~ 80000 | 1 |

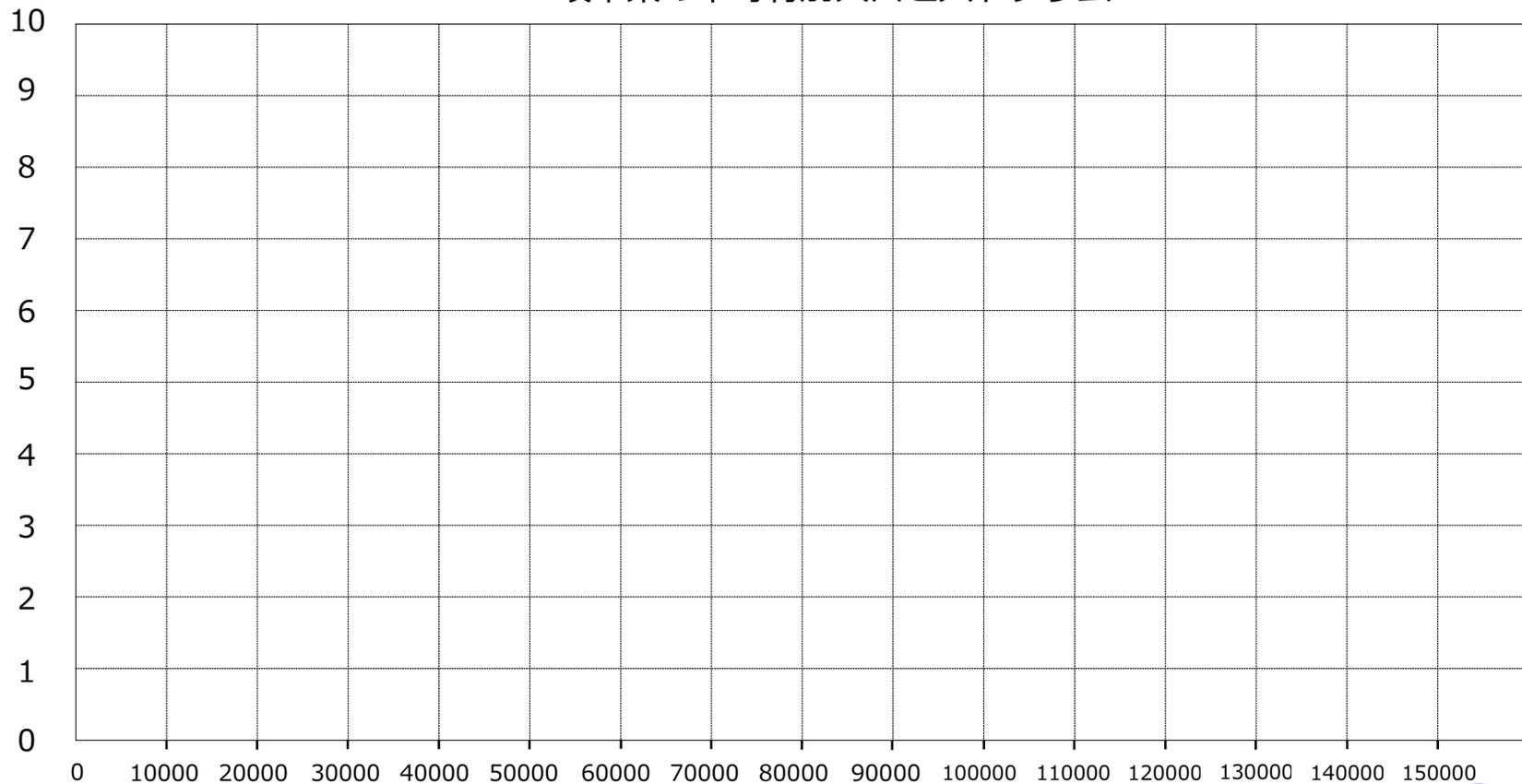
| 階級 (人口 10000人) | 数 |
|-----------------|---|
| 80000 ~ 90000 | 2 |
| 90000 ~ 100000 | 0 |
| 100000 ~ 110000 | 2 |
| 110000 ~ 120000 | 0 |
| 120000 ~ 130000 | 0 |
| 130000 ~ 140000 | 0 |
| 140000 ~ 150000 | 1 |
| 150000 ~ | 2 |

最頻値は
0~10000
の階級だね

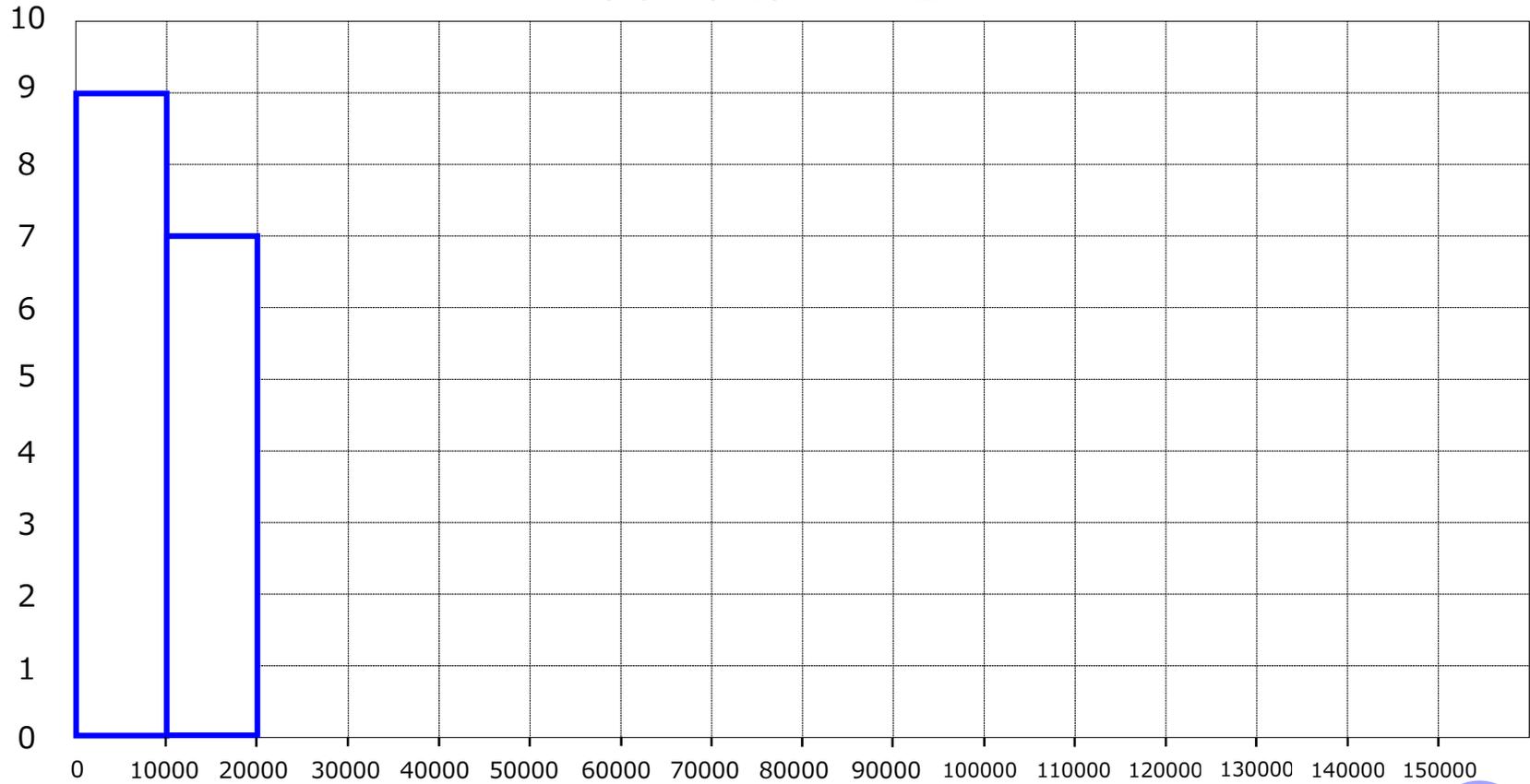


● ヒストグラムに表してみよう

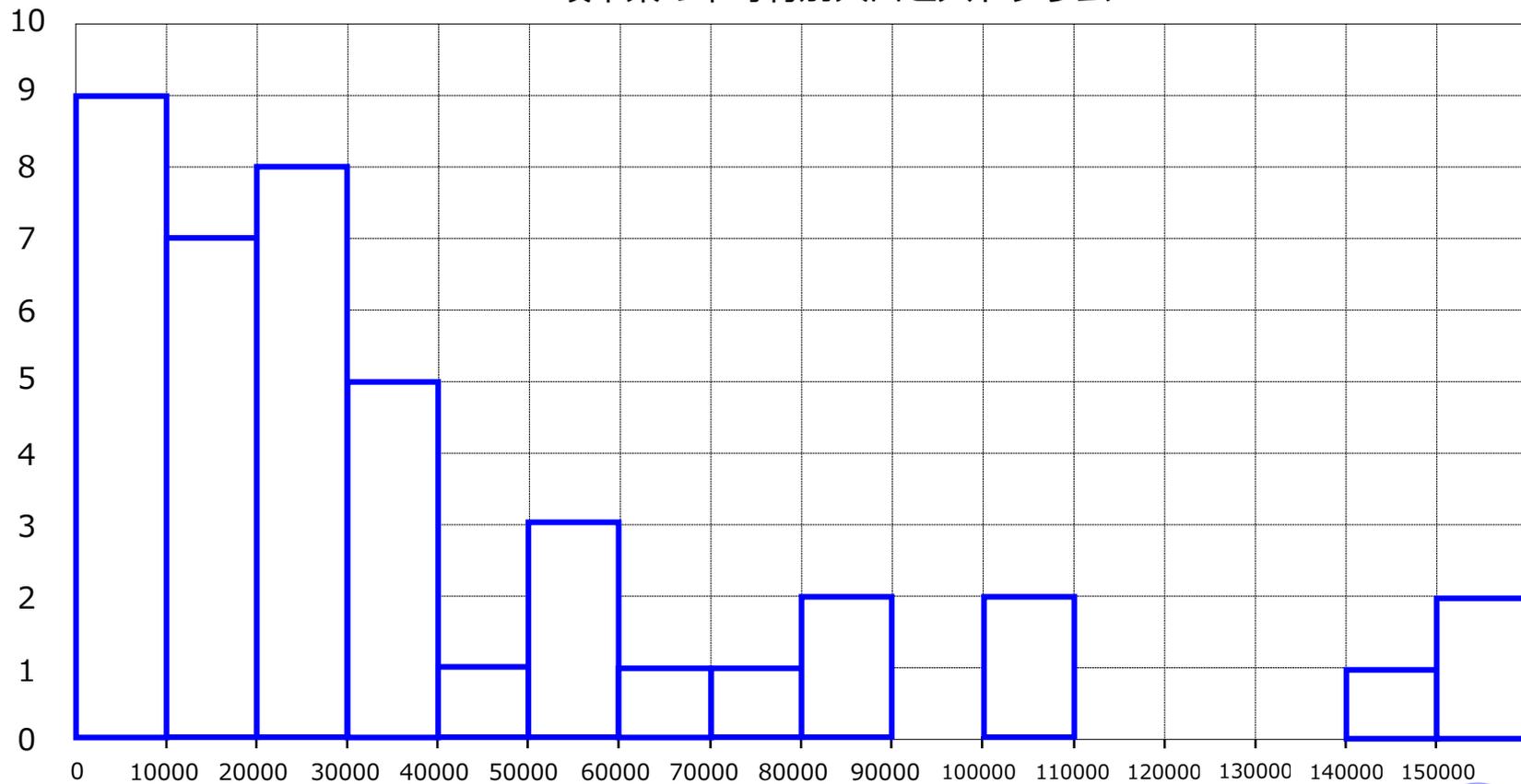
岐阜県の市町村別人口ヒストグラム



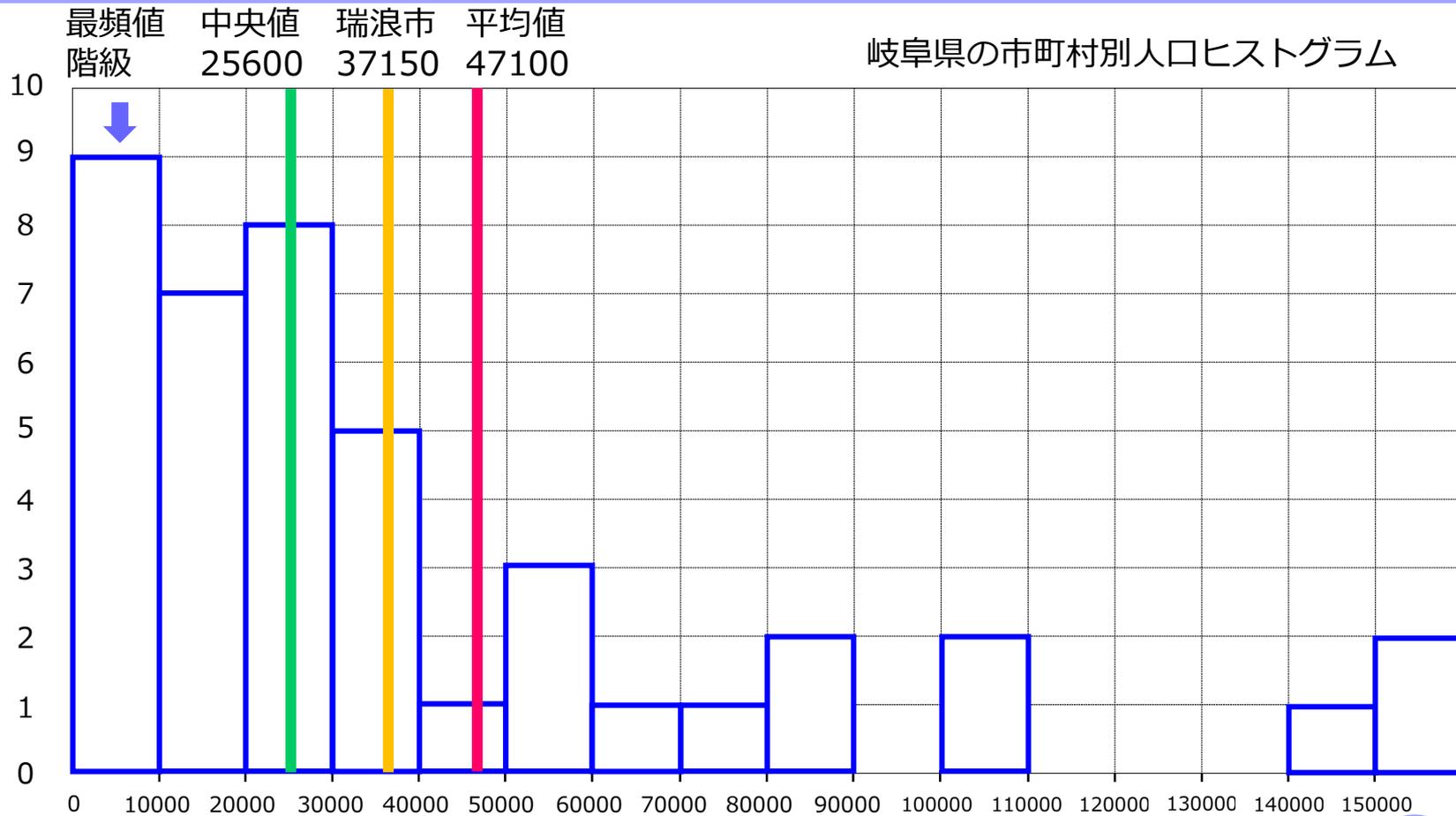
岐阜県の市町村別人口ヒストグラム



岐阜県の市町村別人口ヒストグラム



岐阜県の市町村別人口ヒストグラム



● これまでの結果から、分かったことは？

瑞浪市の人口（3万7150人）は、岐阜県の42市町村の中で、
多い か **少ない** か、自分の考えを書こう。

自分の考え・・・ 多い ・ 少ない

理由・・・

● これまでの結果から、分かったことは？

瑞浪市の人口は、平均値より少ないけれど、半分より上の順位で、中央値や最頻値より大きいので、人口が多い方だと思う。

瑞浪市の人口は平均値より少ないけれど、岐阜県は岐阜市や大垣市など人口がとても多い市があって、平均値が高くなっているので、瑞浪市は多い方でいいと思う。

ヒストグラムだと、岐阜県の市町村の人口は、人口が少ない方にかたよっていて、瑞浪市も少ない方にあるから、少ない方だと思う。

● まとめ

データの分析には、決まった答えがない

データの特徴をとらえるには、
色々な計算をしたり、グラフを
作ったりして、**さまざまな視点**
からみることが大事！

