

キビタン©福島県

～ふくしま統計出前授業～

相馬市立中村第一中学校

福島県企画調整部統計課



ふくしま応援！ペコ太郎

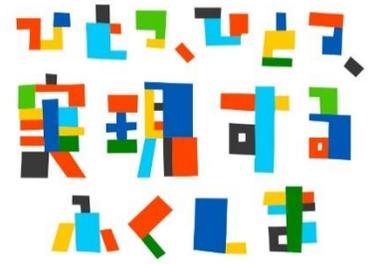
 福島県



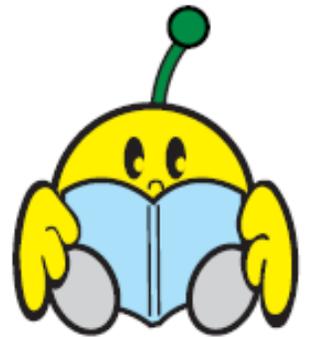
今日のおはなし

1 相馬市について統計でみてみよう

2 データ分析をしてみよう
(グループワーク)



1 相馬市について統計で見てみよう



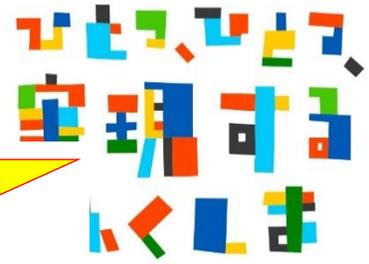
相馬市の人口は何人でしょうか？ (令和6年11月1日現在)

①約22,000人

②約33,000人

③約44,000人

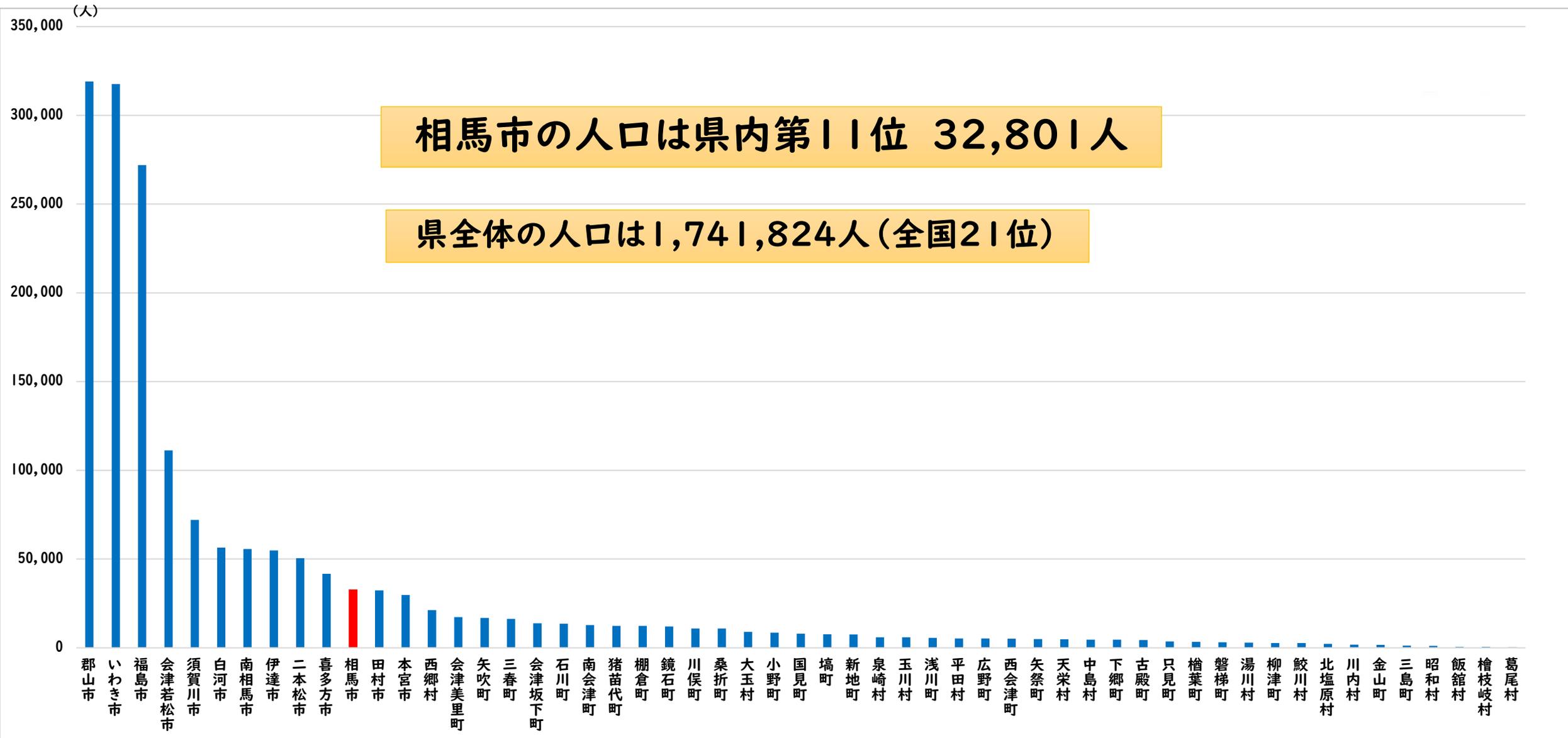
④約55,000人



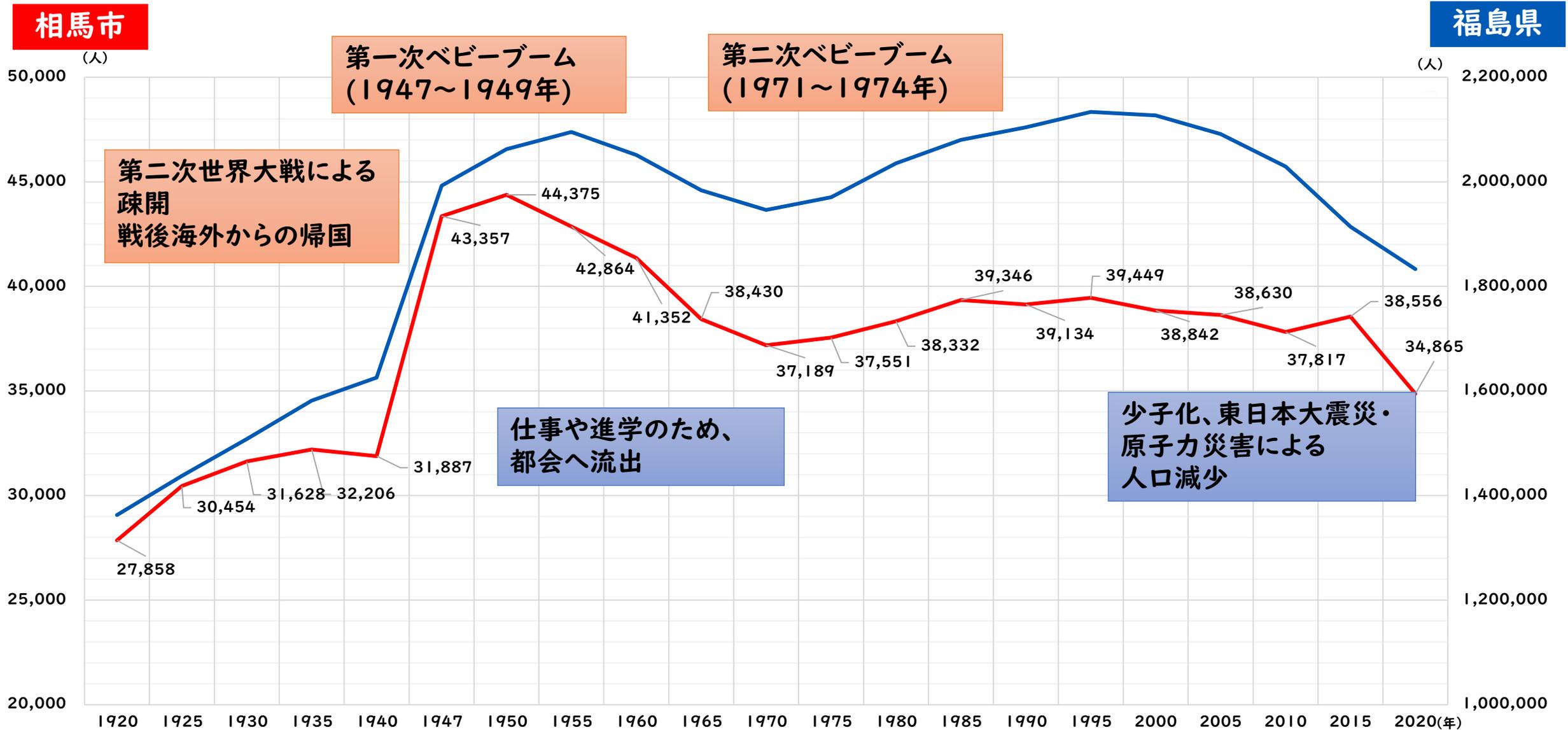
正解

②約33,000人

福島県の市町村別人口



相馬市と福島県の人口のうっすりかわり



相馬市の地域人口で一番多いのはどこでしょうか？ (数値は2020年の国勢調査結果)

① 黒木字迎畑



② 新沼字刈敷田



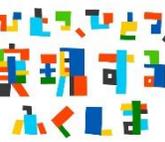
③ 中村字川沼



④ 中野字寺前



正解



 **No.1**

②新沼字刈敷田 1,655人

 **No.2**

③中村字川沼 1,011人

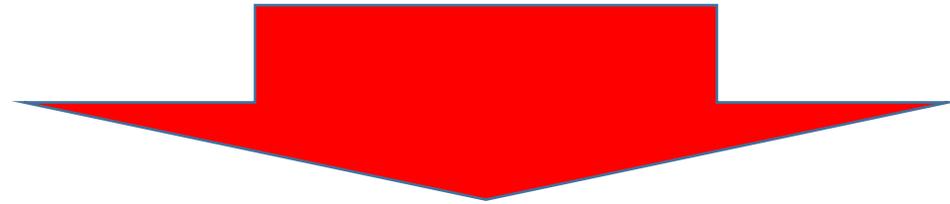
 **No.3**

①黒木字迎畑 837人

No.4

④中野字寺前 610人

- 住んでいる人が多い地域には学校などが必要
- 学校があるから団地ができる
- 住んでいる人が多い＝買い物する人が多い
⇒ 商業施設ができる



それを知るために
統計が大切

ちょっと雑談・・・統計の歴史

<日本最古の統計調査>

- ・日本最古の統計調査は、庚午年籍（こうごねんじゃく）とされる（670年）。人口や社会の管理をするために「戸籍」を作成した。

<近代～現代の統計調査>

- ・1871年に「戸籍法」が制定され、1872年に初の全国一斉の人口調査が行われる。
このときの調査結果では人口は約3,480万人と推計された。
- ・1920年に第1回国勢調査が実施される（来年で105年目）。
このときの調査結果では人口は約5,600万人と推計された。
- ・1947年に「統計法」が制定され、各種統計調査の基盤が整備される。

ドボンクイズ！相馬市の県内漁獲量2位を選んだら負け！ (海面漁業生産統計調査-平成30年)



あなご



生のり類



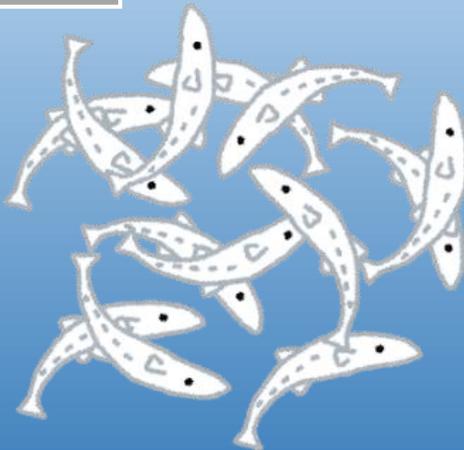
まだら



いかなご



まあじ



しらす

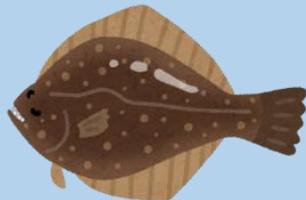
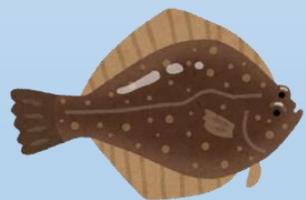
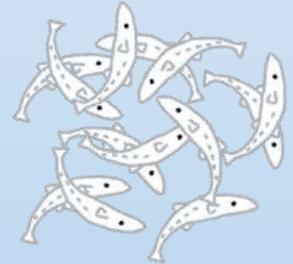


ひらめ



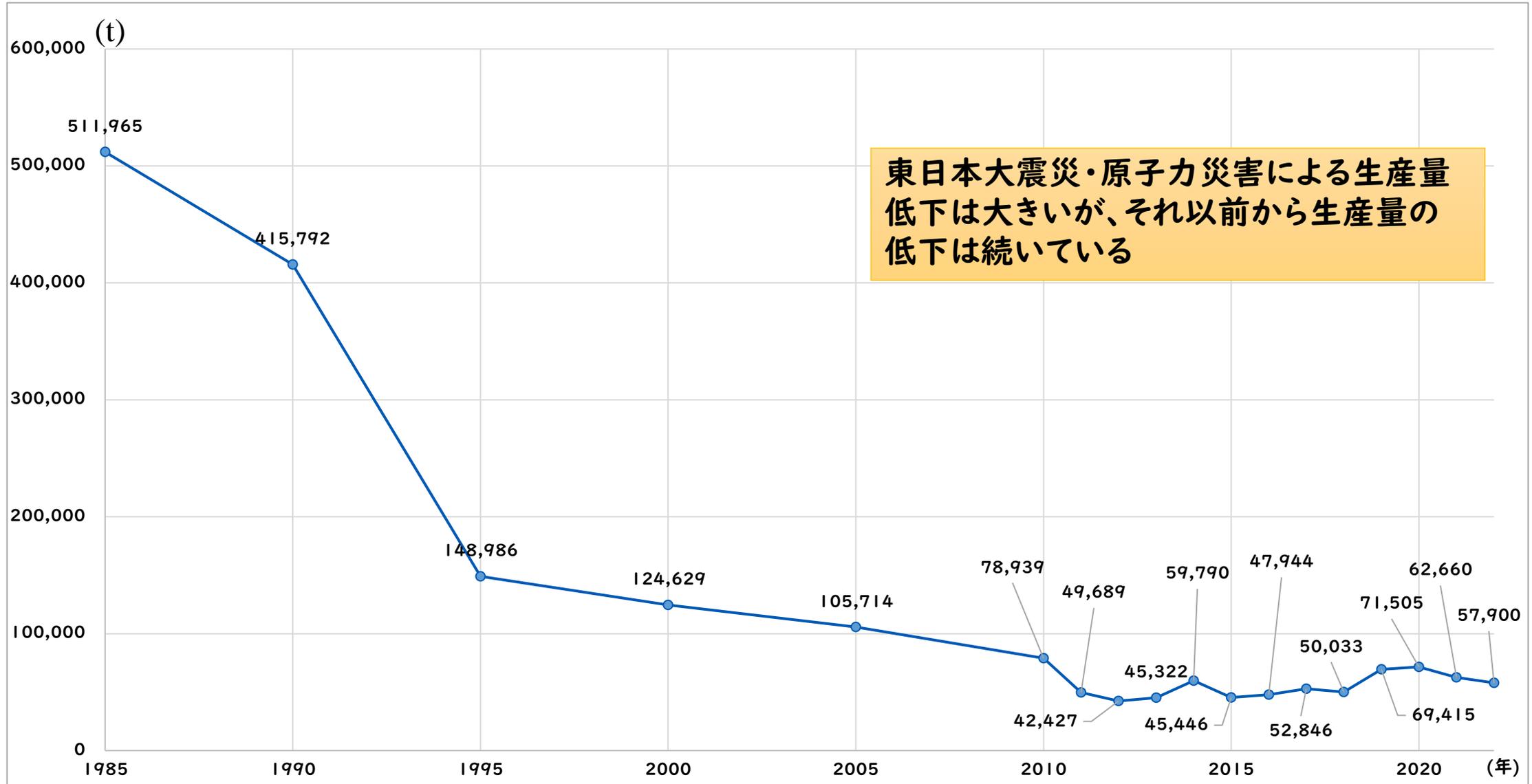
かれい

漁獲量全体としては
2位 (2,274t)



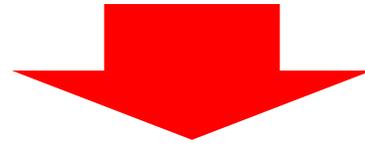
魚種	漁獲量(t)
しらす	246
まあじ	22
ひらめ	217
かれい	441
まだら	53
いかなご	586
ばらのり	13
生のり類	31
あなご(2位)	86

福島県の海面漁業生産量のうっぴりかわり

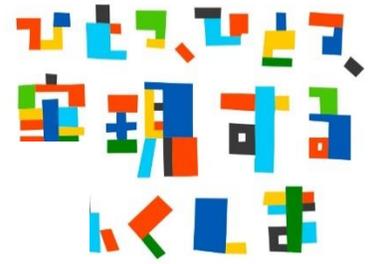


統計とは

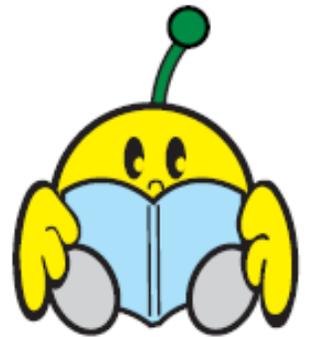
データを集めてグラフなどで表現して、
データの特徴を見つけること



見つけた特徴を考察し、
町づくりやビジネスなど様々な分野で活用する



2 データ分析をしてみよう (グループワーク)



データ分析と統計

自然科学分野

- 気象データを分析⇒将来の天気を予測し、農業や防災に役立つ
- 河川の水質データを分析⇒汚染源を特定し、対策をする
- 宇宙からの観測データを分析⇒新しい天体の発見や宇宙の仕組みを解明する

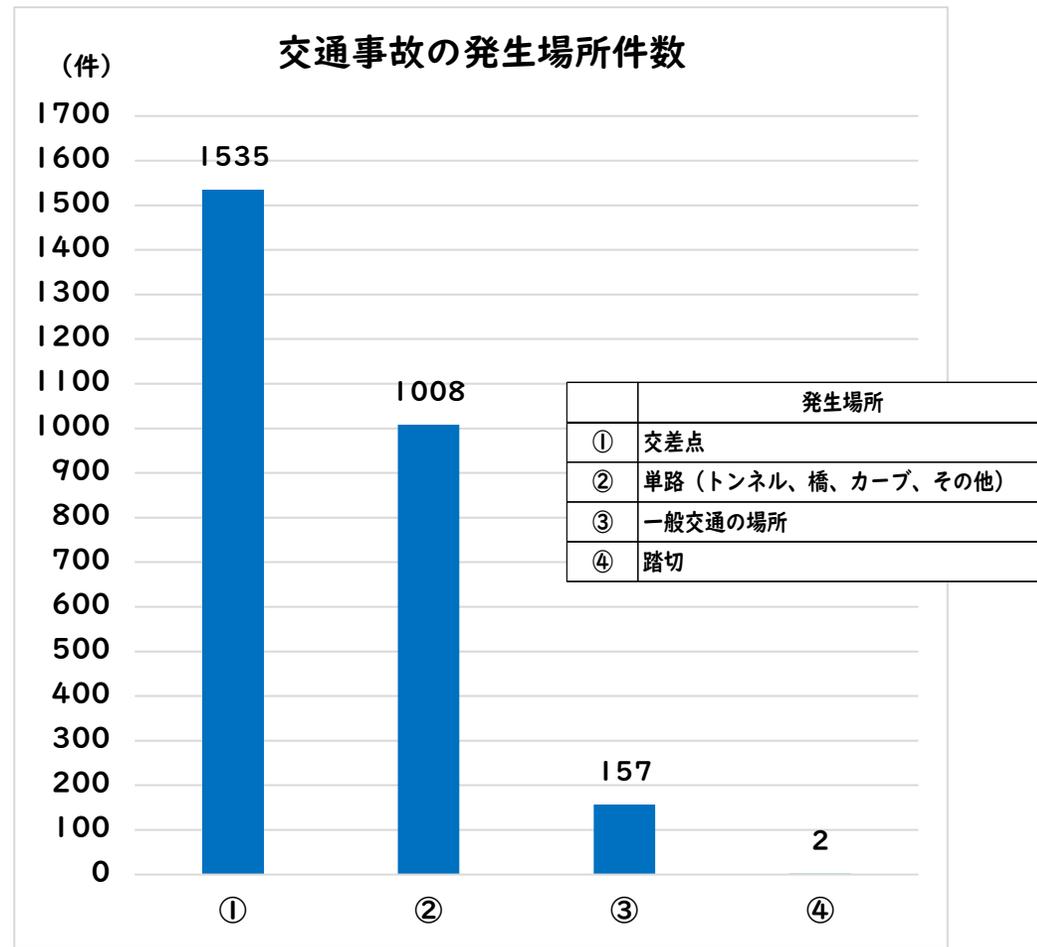
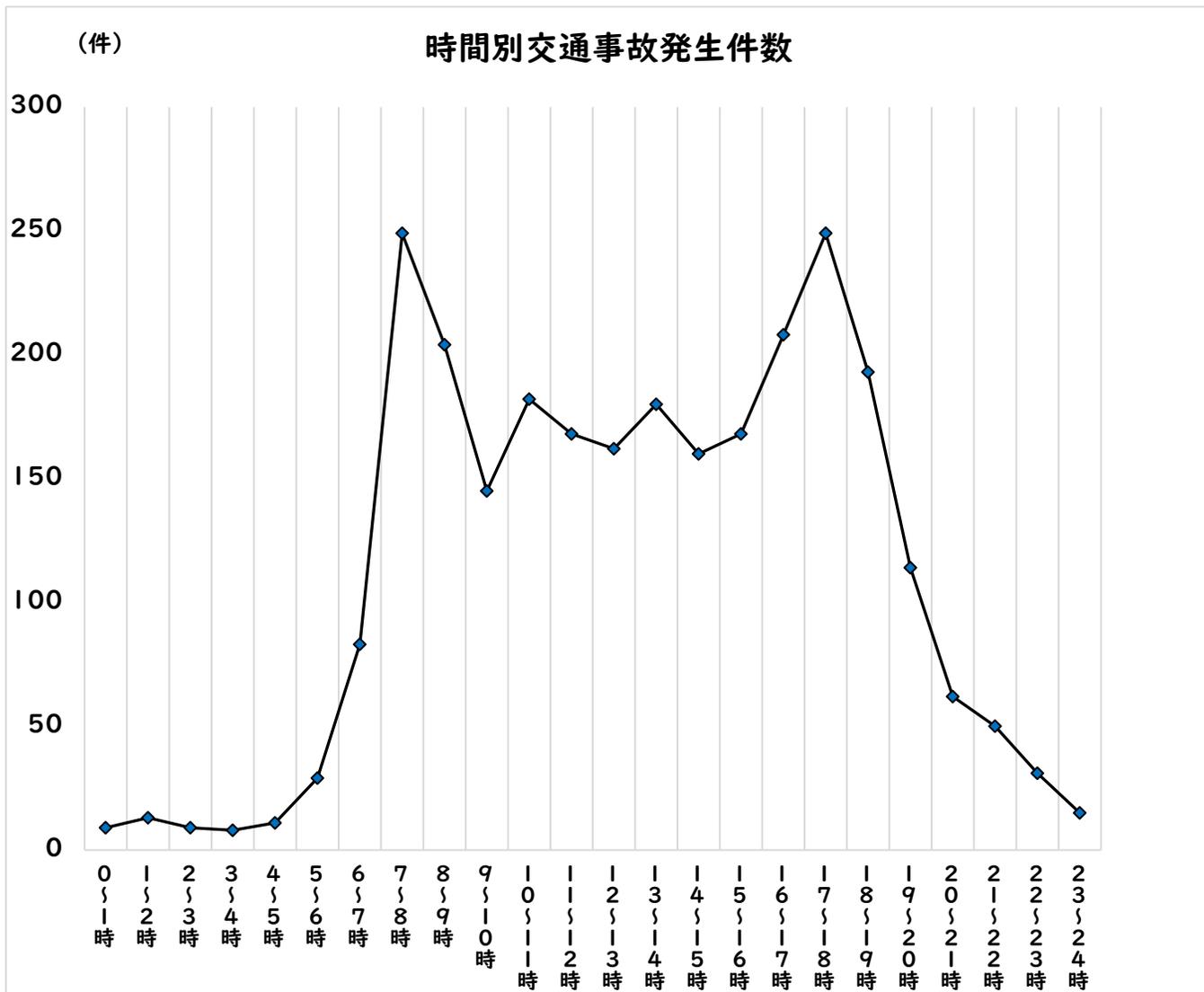
社会科学分野

- 人口データを分析⇒住んでいる人の傾向を見つけ、まちづくりに役立たせる
- 交通事故のデータを分析⇒事故の要因を特定し、対策をする
- お店の売り上げを分析⇒新商品の開発や買いたくなるような宣伝を作る

今回は交通事故のデータ分析と
対策に挑戦してもらおうよ



2つのグラフから分かったことから事故を防ぐポイントを考えましょう
 時間に余裕があれば、他にどんなデータがあればより具体的な対策を考えられるか話し合しましょう



わかったこと

○交通事故発生件数が200件を超えた時間帯は、7～8時、8～9時、16～17時、17～18時であり、特に7～8時と17時～18時の事故が多い。

○交通事故発生件数が1,000件を超えた場所は交差点と単路であり、特に交差点の事故が多い。

事故を防ぐポイント

他に必要なデータ

回答例

わかったこと

○交通事故発生件数が200件を超えた時間帯は、7～8時、8～9時、16～17時、17～18時であり、特に7～8時と17時～18時の事故が多い。

○交通事故発生件数が1,000件を超えた場所は交差点と単路であり、特に交差点の事故が多い。

事故を防ぐポイント

交通事故が発生する時間は、学校の登下校や通勤など人の動きが多い時間帯と被っている。

交通事故は交差点で特に多いことから、この時間帯に交通見守りや警察の巡回を強化することで事故を減らせると考える。

交差点以外の場所でも事故は発生しているので、特にこの時間帯は自分たちも気をつけて登下校や通勤をする必要がある。

他に必要なデータ

- 事故の被（加）害者の世代
- 事故の内容（対人・対物等）
- 事故の原因（脇見・飛び出し等）
- 事故の起きた地域
- 交通量
- 道路の状況
- 事故が起きたときの天候
- 事故防止キャンペーン活動

など

おまけ!

もも支出金額

全国第1位

7,386円
(令和3年~令和5年平均)
出典:総務省「家計調査(二人以上の世帯)
品目別都道府県庁所在地及び政令指定都市
ランキング」



キビタン©福島県

全国醤油 品評会 入賞数

全国第1位

11品
(令和6年度)
出典:日本醤油協会「全国醤油品評会」

干し柿生産量

全国第2位

792t(令和3年)
出典:農林水産省
「特産果樹生産動態等調査」

漆器製台所・ 食卓用品 出荷額

全国第2位

17億円(令和4年)
出典:総務省・経済産業省
「経済構造実態調査」

もも収穫量

全国第2位

27,700t(令和4年)
出典:農林水産省「作物統計」



夏秋きゅうり収穫量

全国第1位

33,300t(令和4年)
出典:農林水産省「作物統計」



太陽光発電発電量

全国第1位

2,260MWh(令和5年度)
出典:資源エネルギー庁「電力調査統計 都道府県別発電実績」



ふくしまを応援する

「ヘコ太郎」



全国新酒鑑評会 金賞受賞数

全国第2位 18銘柄(令和5酒造年度)

出典:独立行政法人酒類総合研究所・日本酒造組合
中央会「全国新酒鑑評会」



桐材 生産量

全国第1位

184.5m³(令和5年)
出典:農林水産省
「特用林産物生産統計調査」

馬肉生産量

全国第2位

893t(令和5年)
出典:農林水産省「畜産物流通調査」

こい(養殖) 収穫量

全国第2位

646t(令和4年)
出典:農林水産省
「内水面漁業生産統計調査」



終わりに・・・

現代社会では、ニュースやSNS、スポーツ、買い物、学校の授業など、日常生活の中でたくさんのデータやグラフが使われています。

それらが何を意味し、どのように解釈し、理解するかが大切です（これを「統計的思考力」と呼びます）。

この統計的思考力を駆使し、様々な問題の解決の糸口を見つける、新しいアイデアを思いつけるようになると、将来の夢や日々の生活に大いに役立ちます。

今日の授業がみなさんにとってそのきっかけになれたなら幸いです。