データから考える力を身につける

わくわく！統計アカデミー for KIDS 2022

Zoom開催

WEBセミナー

対 象

小学校

5・6年生

主　　催：総務省統計局
運営委託：株式会社Rejoui

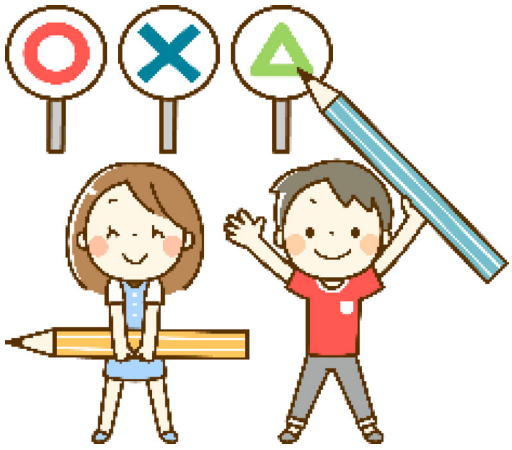
統計とは

統計とは、社会や人など「何かの集まり」についての情報（データ）を集め、その特徴をわかりやすく数値で表す方法を言います。

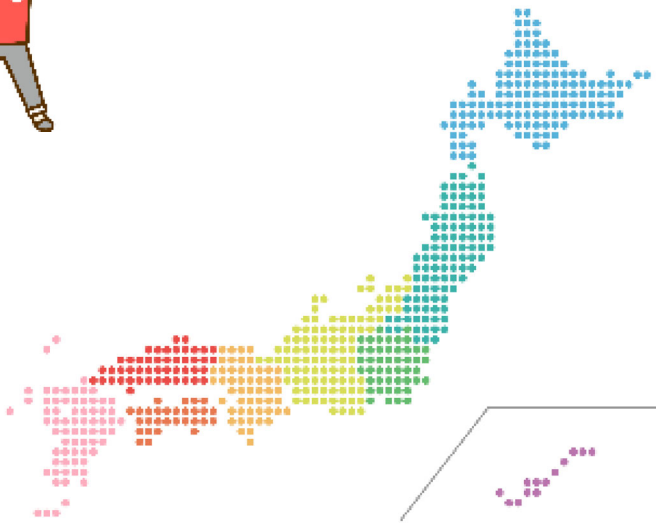
調査によって得られたデータは、全体の特徴や性質を推測したり、未来を予測することに役立てられています。

データを用いた予測は、勘や経験だけで予想するよりより確実となり、予測に基づいて行った結果の要因も分かりやすいものになります。

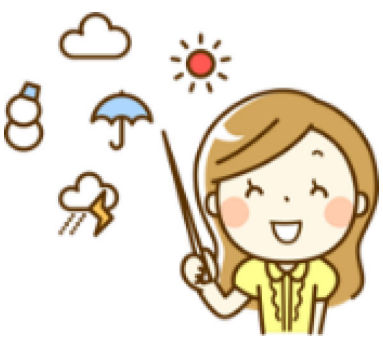
また、長い期間にわたってデータを集めることは未来の予測を正確にすることにもつながります。















身近な統計について

身近なところにある統計データとしては、総務省が行なっている国勢調査や、身体測定データ、気象データ、テレビ番組の視聴率などがあります。

これらのデータは、税金の金額を決める、災害から身を守る、公共の施設を作るなど、社会における課題解決や皆さんの生活に役立てられています。

ナイチンゲールは統計家だった！？





ナイチンゲールをご存知ですか？

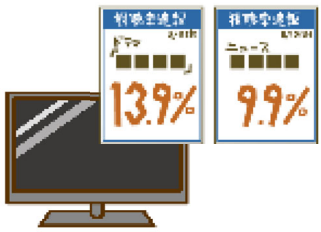
ナイチンゲールは1853年のクリミア戦争でイギリス軍の看護婦として従軍していましたが、実は統計を使って人命を助けた功績もあります。

戦場でのけがよりも、伝染病や感染症で死亡する人の割合が高いこと、病院を清潔に保つことができれば死亡者をおさえることができることに気がつき、グラフを用いて統計的に証明したと言われています。

身近な統計データ



気象データの中に雨雲レーダーがあります。これは、にわか雨やゲリラ豪雨が発生しそうな時間や場所の予測に使われています。



テレビ番組の調査に使われる「視聴率」は、どのテレビ番組をどのくらいの人々が視聴しているかを調査した数値で、ここにも統計が使われています。視聴率は、あらかじめ依頼を受けた家庭のテレビに接続された機器で、家族のだれが、いつ、どの番組を視聴したのかを記録したデータを基にしています。



国勢調査は、日本に住んでいるすべての人を対象に5年ごとに行われており、直近では2020年に調査が行われました。データは行政の運営や街づくりに役立てられています。

身近な統計にはどんなものがあるか考えてみよう

演習その1(「キッズすたっと」とは)

「キッズすたっと～探そう統計データ～」とは

小・中学校の教科書に載っているキーワードから、統計データを簡単に探せるサイトです。

わたしたちの暮らしに関係することや国土についてのデータ、世界の国々についてのデータを調べることができます。

https://dashboard.e-stat.go.jp/kids/

こんな時に便利！

・住んでいる地域の特徴を知りたい
・毎年生まれる子供って少なくなっているの？
・交通事故って増えているの？減っているの？
・温暖化と言われているけど、昔ってこんなに暑くなかったの？





★演習その1(ワークシート)



キッズすたっとで調べた数字を記入してね



都道府県 【ha】	面積
全国	
(自分の住む都道府県)	
(自分の住む市区町村)	
東京都	
沖縄県	
香川県	
岐阜県 飛騨(ひだ)市	
岐阜県 高山市	
岐阜県 下呂(げろ)市	

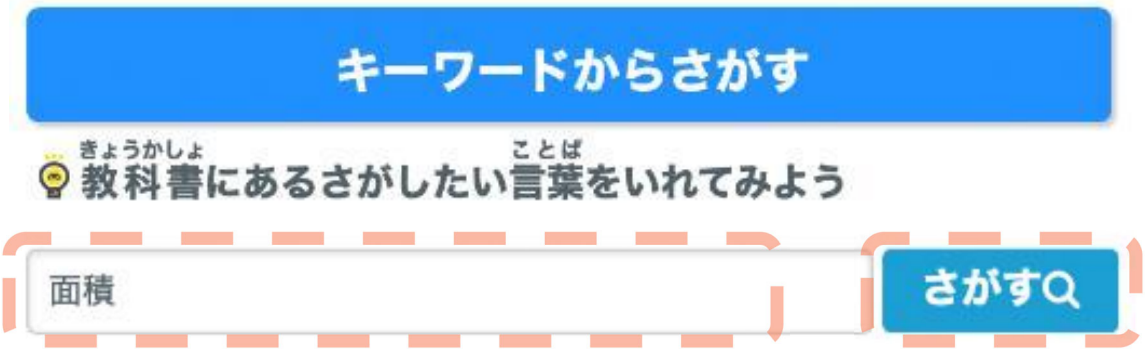
演習その1(キッズすたっとで調べてみよう)

全国のデータを調べよう

みなさんは自分が住んでいる都道府県や市区町村の面積を知っていますか。まずは日本の面積について調べてみましょう。

1. 「キーワードからさがす」の入力欄に「**面積**」と入力して「さがす」を押す





演習その1(キッズすたっとで調べてみよう)

全国のデータを調べよう

2.　「データを表示する」を押し、「総面積(北方地域及び竹島を除く)」全国の2019年の面積を4ページ目の用紙に書いてみよう。

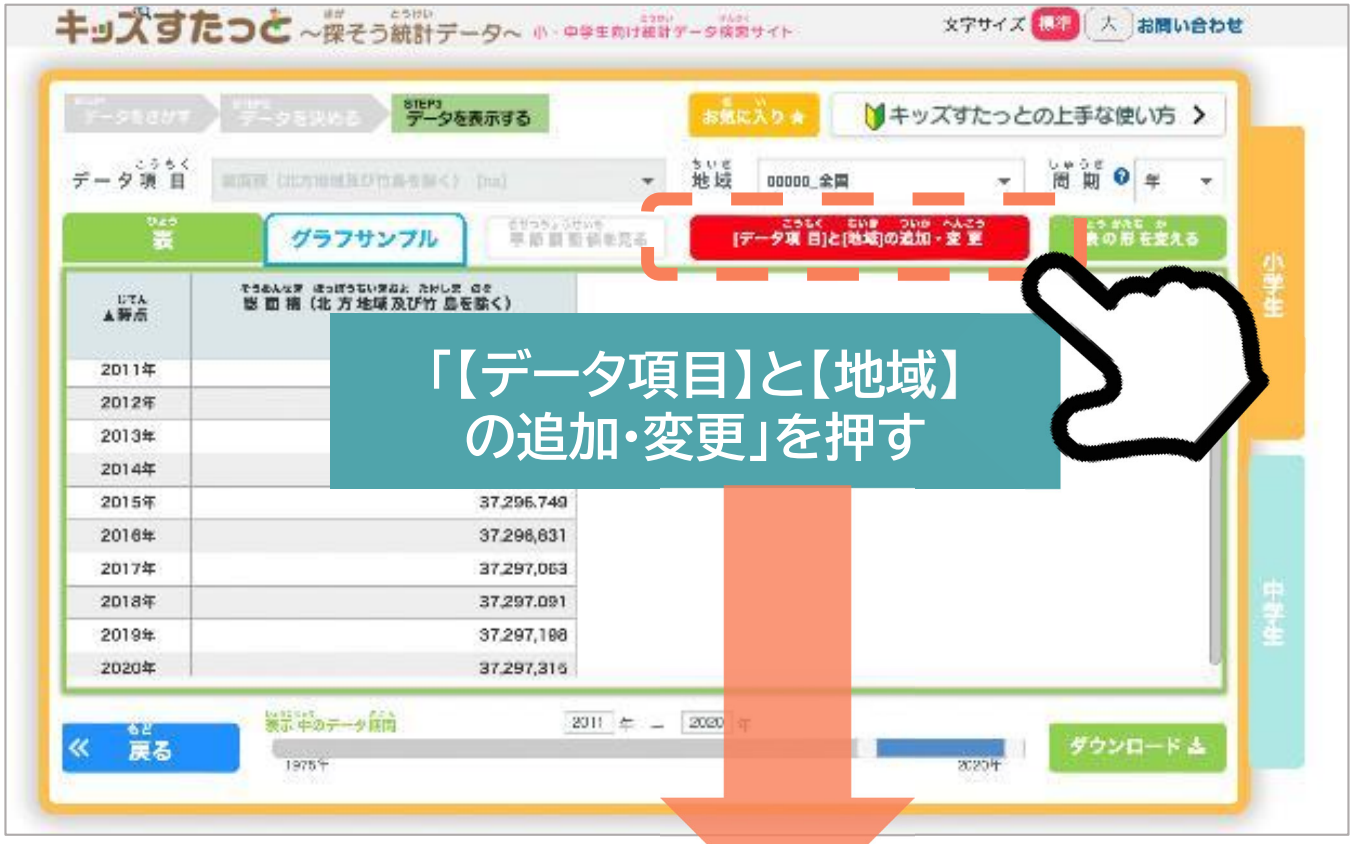


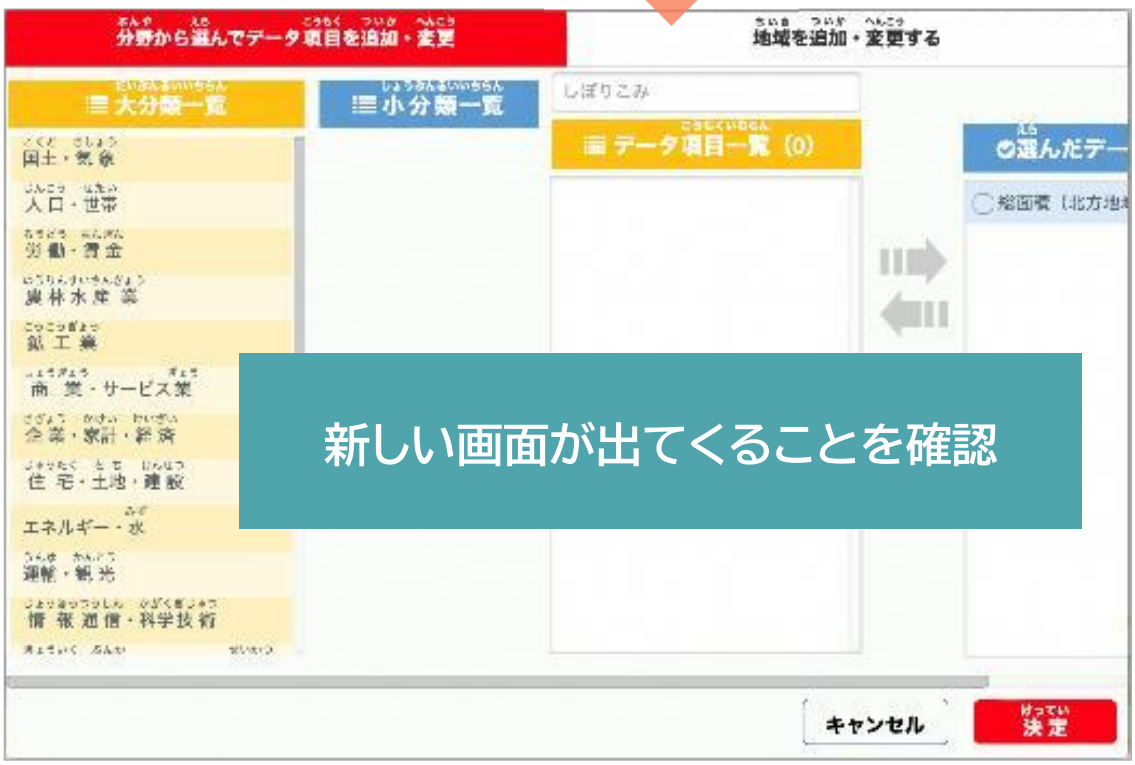


演習その1(キッズすたっとで調べてみよう)

自分の住む都道府県のデータを調べよう

3.「【データ項目】と【地域】の追加･変更」を押して新しい画面が出たことを確認しよう。





演習その1(キッズすたっとで調べてみよう)

自分の住む都道府県のデータを調べよう

4. 「地域追加･変更」を押して、都道府県の表を表示する。





演習その1(キッズすたっとで調べてみよう)

自分の住む都道府県のデータを調べよう

5. 自分の住む都道府県を選ぼう。



演習その1(キッズすたっとで調べてみよう)

自分の住む都道府県のデータを調べよう

6.「選んだ地域」に選択した都道府県が表示されていることを確認して「決定」を押す。



「決定」を押す

演習その1(キッズすたっとで調べてみよう)

自分の住む都道府県のデータを調べよう

7.「地域」に自分の住む地域が選択されていることを確認して、表示された2019年のデータを4ページ目の表に記入してみよう。



4ページ目の
表に記入



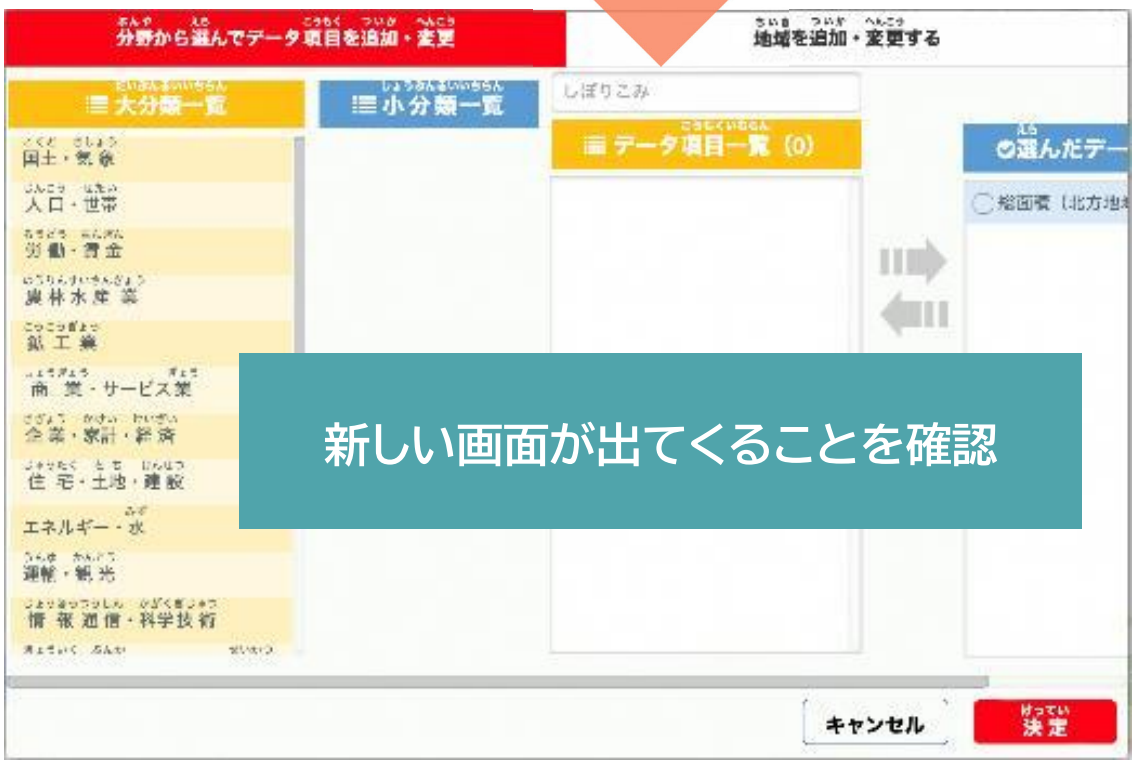
書き込んでね！

演習その1(キッズすたっとで調べてみよう)

自分の住む市区町村のデータを調べよう

8. もう一度「【データ項目】と【地域】の追加･変更」を押して新しい画面が出たことを確認しよう。
(3. でやったことをもう一回やってみよう。)



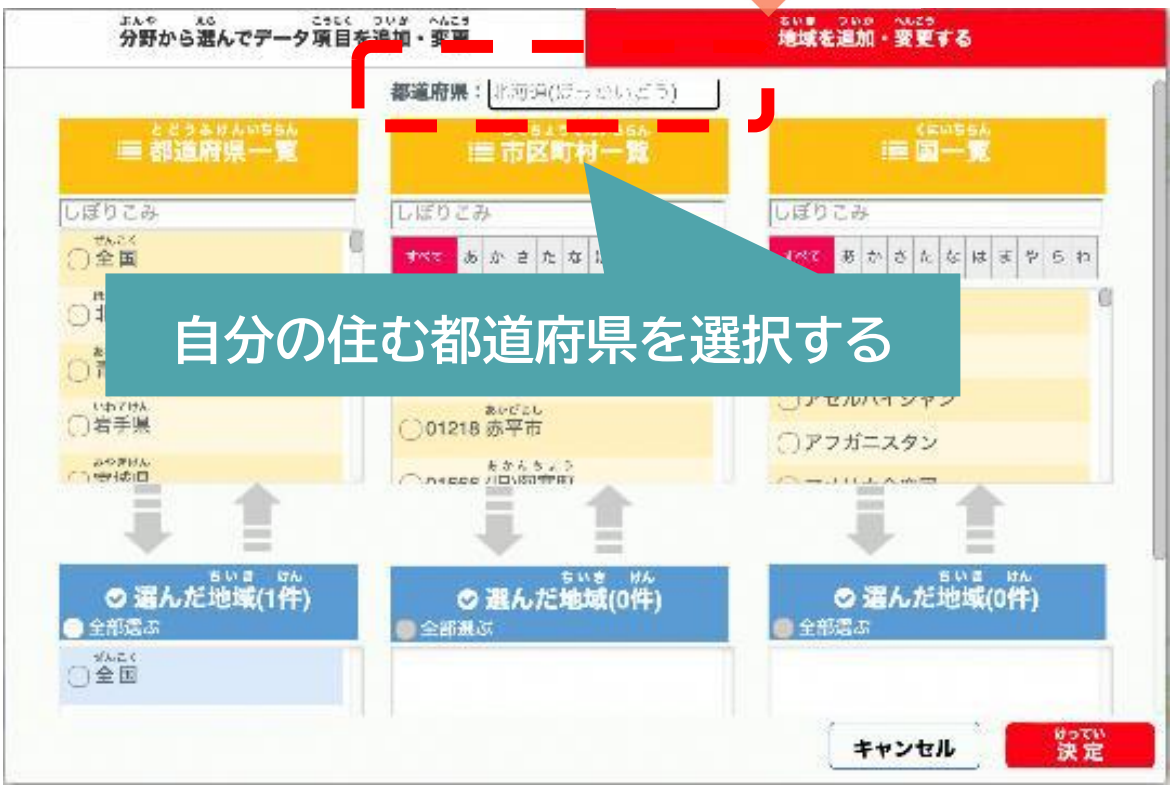


演習その1(キッズすたっとで調べてみよう)

自分の住む市区町村のデータを調べよう

9.「地域追加･変更」を押す。
「市区町村一覧」の上部の都道府県に自分の住む都道府県を選ぼう。





演習その1(キッズすたっとで調べてみよう)

自分の住む市区町村のデータを調べよう

10. 自分の住む市区町村を選ぼう。



※東京23区に住んでいる場合は区を選択しよう

演習その1(キッズすたっとで調べてみよう)

自分の住む市区町村のデータを調べよう

11.「地域」に自分の住む地域が選択されていることを確認して、表示された2019年のデータを4ページ目の表に記入してみよう。



4ページ目の
表に記入



書き込んでね！

演習その1（調べたデータを書いてみよう）

自分で調べたデータを書いてみよう

自分で調べたデータを、4ページ目のワークシートに記入しよう。





書き込んでね

（例）

★演習その1（ワークシート）



キッズすたっとで調べた数字を記入してね



都道府県 【ha】	面積
全国	
（自分の住む都道府県）	
（自分の住む市区町村）	
東京都	
沖縄県	
香川県	
岐阜県 飛騨	
岐阜県 高山市	
岐阜県 下呂（げろ）市	

全国のデータと自分の住んでいる**都道府県・市区町村名**、それぞれの**データ**を書こう

演習その1(キッズすたっとで調べてみよう)

クイズ！日本一小さい県と日本一大きい市を調べてみよう

手順1:
次の1から3の都道府県のうち、2019年時の「総面積(北方地域及び竹島を除く)」が一番小さいものはどこでしょう？
次の都道府県の面積を調べて、4ページ目に書き込みましょう。

1. 東京都
2. 沖縄県
3. 香川県



\ HINT /

7～11ページを見ながら、キッズすたっとで調べてみよう！

手順2:
日本一大きい市は岐阜県にあります。次の1から3のうち、2019年時の「総面積(北方地域及び竹島を除く)」が一番大きい市はどこでしょう？

次の市の面積を調べて、4ページ目に書き込みましょう。

1. 岐阜県 飛騨(ひだ)市
2. 岐阜県 高山市
3. 岐阜県 下呂(げろ)市



\ HINT /

12～15ページを見ながら、キッズすたっとで調べてみよう！