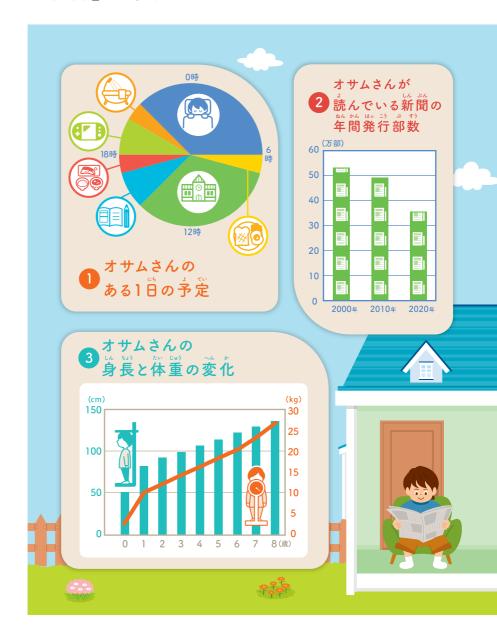
「統計」の世界にようこそ!



「統計」は身のまわりのさまざまなところで使われているよ。探してみよう!!





「統計」の世界にようこそ! 4 とうじょう じょうかい 登場人物の紹介 8
第1章 「統計」ってかっこいい? 10 総計データのすばらしさを知ろう!
 「統計」って何? / 2 「統計」で自分のことがわかる 「統計」で未来がわかる! 3年後の身長は何 cm? 「統計」で世の中のことがわかる 「統計」でわかりやすい説明ができる 「統計」で事件を解決できる / コラム :統計学の父と母
第2章 「統計」を使いこなすためのアイテムとは? - 24 数値・表・グラフにくわしくなろう!
1 未満、以下、以上、超 / 2 見やすく表に整理してみよう 3 2つの表をまとめてみよう / 4 大小を比べる絵グラフ 5 大小を比べる棒グラフ / 6 複数の棒グラフを組み合わせよう 7 量の変化をみる折れ線グラフ / 8 2本の折れ線グラフ
9 2種類のグラフを組み合わせよう / 10 割合を比べる帯グラフ 11 割合の変化がわかる帯グラフ / 12 割合を比べる円グラフ 13 くふうされた円グラフ / 14 ドットプロット・散布図 15 散らばりや位置がわかる柱状グラフ 16 階級の幅を変えた柱状グラフ / 17 人口ピラミッドで将来を予測

************************************)
図書室の利用者の人数を増やすために統計データを使いこなそう!	,
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1 事件発生? / 2 事実を調べる / 3 解決の方法を考える	3
4 解決の方法をまとめる / 5 事件は解決できたか?	
6 本当に事件は解決できたか? / 7 さらに事実を知る	
8 さらに事実を知る2 / 9 アンケート調査の結果をまとめ	る
10 事件を解決するためのサイクル	
コラム3:統計的な探究プロセス	
************************************	1
1.7141, 242 4.4 4.4 7.4.4	
統計データの探し方や正しい見方をマスターしてだまされないようにしよう!	
統計データの探し方や正しい見方をマスターしてだまされないようにしよう! れたいます。 がいます。 いませい。 ないます。 ないまする。 ないます。 ないます。 ないます。 ないます。 ないます。 ないます。 ないます。 ないます。 ないまする。 ないます。 ないまする。 ないまする。 ないまする。 ないまする。 ないまするないまするないまするないまするないまするない	
統計データの探し方や正しい見方をマスターしてだまされないようにしよう! 1 統計データを集めるとき、まとめるときに気をつけること 2 統計データの探し方 $/$ 3 びっくりする棒グラフ $ $	
統計データの探し方や正しい見方をマスターしてだまされないようにしよう! 1 統計データを集めるとき、まとめるときに気をつけること 2 統計データの探し方 $/$ 3 びっくりする棒グラフ 4 びっくりする棒グラフ 2 $/$ 5 びっくりする折れ線グラフ	
統計データの探し方や正しい見方をマスターしてだまされないようにしよう! 1 統計データを集めるとき、まとめるときに気をつけること 2 統計データの探し方 $/$ 3 びっくりする棒グラフ 4 びっくりする棒グラフ 2 $/$ 5 びっくりする折れ線グラス 6 びっくりする円グラフ $/$ 7 データを変えてはいけない	フ
 統計データの探し方や正しい見方をマスターしてだまされないようにしよう! 統計データを集めるとき、まとめるときに気をつけること 統計データの探し方 / 3 びっくりする棒グラフ びっくりする棒グラフ 2 / 5 びっくりする折れ線グラス がっくりする円グラフ / 7 データを変えてはいけない まずかんかんけい いん が かんけい / 7 データを変えてはいけない 8 相関関係と因果関係 / 9 代表値のワナ 	フ
統計データの探し方や正しい見方をマスターしてだまされないようにしよう! 1 統計データを集めるとき、まとめるときに気をつけること 2 統計データの探し方 $/$ 3 びっくりする棒グラフ 4 びっくりする棒グラフ 2 $/$ 5 びっくりする折れ線グラス 6 びっくりする円グラフ $/$ 7 データを変えてはいけない	フ
 統計データの探し方や正しい見方をマスターしてだまされないようにしよう! 統計データを集めるとき、まとめるときに気をつけること 統計データの探し方 / 3 びっくりする棒グラフ! びっくりする棒グラフ2 / 5 びっくりする折れ線グラス びっくりする クラフ / 7 データを変えてはいけない 相関関係と因果関係 / 9 代表値のワナ 	フ、
 統計データの探し方や正しい見方をマスターしてだまされないようにしよう! 統計データを集めるとき、まとめるときに気をつけること 統計データの探し方 / 3 びっくりする棒グラフ びっくりする棒グラフ 2 / 5 びっくりする折れ線グラス	フ 、 誤法 4

18 いろいろなグラフ ダイヤグラム・郵便料金

コラム2:表やグラフは算数・数学の言葉

22 でこぼこを平らにした値

19 いろいろなグラフ レーダーチャート・箱ひげ図

20 データの特徴を表す値 /21 順位がちょうど真ん中の値

とうじょうじんぶつ しょうかい 登場人物の紹介

ケイ 小学 6 年生 真面目で世話がきな オサムのお姉さん。 統計は好き。



キンジ 小学3年生 オサムのクラスの友 人で図書委員をやっ ている。

ヤス氏性 ヤンとうねっしん 指導熱心で人気者。 統計のいろいろなことを知っている。

第1章

「統計」ってかっこいい?

とうけい 統計データのすばらしさを知ろう!



1

「統計」って何?

みなさんは「統計」という言葉からどのような ことを思いうかべるでしょうか?



したこう 人口や気温についての表やグラフ を見たことがあります。



「統計」という字には「まとめて集計する」という意味があります。観察・実験や調査などによってデータを集め、そのデータを整理・分析したものを「統計」といいます。

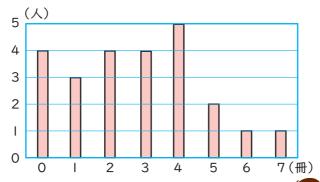
①の表や②のグラフは、オサムさんのクラス24 「たんの図書カードを調べて、冬休みに読んだ本の冊数と人数をまとめたものです。この本の中では、 ①の表や②のグラフのことを統計データといいます。



①冬休みに読んだ本の冊数と人数をまとめた表

冊数(冊)	0	I	2	3	4	5	6	7
人数(人)	4	3	4	4	5	2	1	1

②冬休みに読んだ本の冊数と人数をまとめたグラフ



表やグラフから、 $\begin{bmatrix} 1 \\ m \end{bmatrix}$ は $3 \\ d \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 2 \\ m \end{bmatrix}$ は $4 \\ d \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 4 \\ m \end{bmatrix}$ の人がいちばん多い」など、いろいろなことがわかりますね。

2

「統計」で自分のことがわかる

オサムさんが冬休みに読んだ本の冊数は3冊でした。では、オサムさんが読んだ本の冊数がクラス24人の中で多いほうかどうか、統計データを使って調べてみましょう。



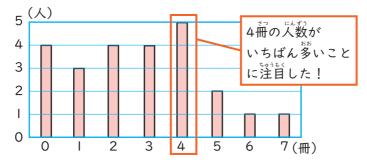
「4冊」の人がいちばん多いので、「3 | 売」だと、ちょっと少ないのかな。

「4冊以上」の人は9人で、「3冊」の人は4人だから、オサムさんの順位は10番目~13番目で、真ん中くらいだね。

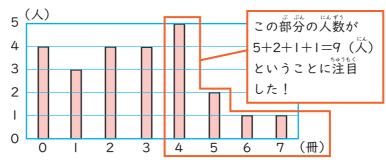


「4冊の人がいちばん多い」「4冊以上の人は9 人」など、統計データを使うことでいろいろな事実を知ることができました。また、オサムさん自身の冊数が多いほうかどうかなどもわかりました。第1章では、そんな「統計のすばらしさ」をしょうかいしていきます。

①オサムさんが考えたこと



②ケイさんが考えたこと



オサムさんとケイさんで見方はちがいますが、どちらもまちがいではありません。統計データは、いろいろな見方ができます。



