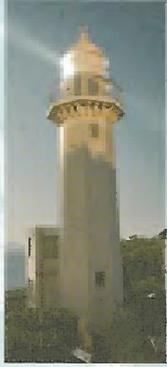


年 組 () 名前

サイン

日本の灯台の**1番**を集めました。(ちなみに、灯台記念日は11月1日です)

1番最初の洋式灯台



8年(明治元年)に建設が始まり、1869年に点灯しました。

①

1番明るい



室戸岬灯台(高知県)です。160万ワットで、およそ49キロ先まで光が届きます。

②

1番背が高い



出雲日御碕灯台(島根県)の高さ43.65メートルです。ウルトラマンと同じくらいの高さです。

③



灯台は、船が自分の位置を確かめたり、安全に航行したりするための目印(航路標識)のひとつ。てっぺんに強力なライトを搭載して、夜になると光を放って位置を知らせます。

※カンデラ=光の強さの単位

◆灯台は、船の安全な航行に欠かせません。あなたは見たことがありますか。

光の出し方色々

灯台の光り方は、それぞれ

違います。灯台の光がとなりの灯台と区別できないと、位置を間違えて船が浅瀬や海岸に乗り上げてしまう恐れが

あります。そのため、光の色と点滅の仕方を様々に組み合わせ、間違わないようにしています。

(2021年5月13日 読売KODOMO新聞より)

海上保安庁によると、日本には現在、およそ3100基の灯台があります。

【1】日本には現在、灯台はおよそ何基ありますか。

Blank box for answer 1

き基

【2】灯台はなんのためにありますか。

Blank box for answer 2

【3】灯台の光り方がそれぞれ違うのはなぜですか。

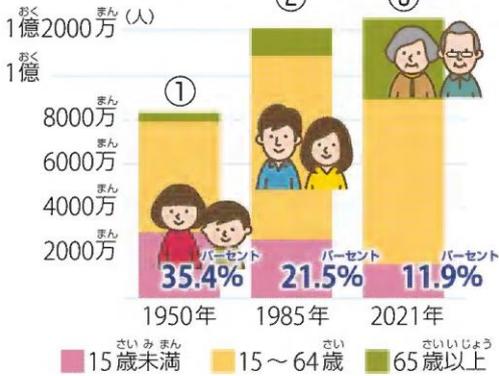
Blank box for answer 3

【発展問題】①~③のうち、あなたが行ってみたい灯台をひとつ選び、裏に理由を書きましょう。

年 組 () 名前

サイン

子どもの割合は減り続けている



① 1945年の第2次世界大戦直後に赤ちゃんがたくさん生まれる「ベビーブーム」が起きました。国

② ベビーブーム世代の子どもの割合は21.5%（およそ5人に1人）でした。

③ そして今年の子どもの数は1493万人。これは、70年前（①のころ）の半分です。しかも、35年前（②のころ）と人口はほとんど変わらないため、子どもの占める割合は11.9%で、10人に1人ほどになっています。

国は毎年、5月5日の「こどもの日」に合わせて、子どもの推計人口を発表しています。今年4月1日現在の0～14歳の子ども数は前の年より19万人少ない1493万人。子どもの数は40年連続で減り続け、1950年以降で最も少なくなりました。

70年前の半分に

日本の子どもの数の変化を見てみましょう。

の調査が始まった1950年当時、子どもの数はおよそ3000万人いました。人口8320万人に対して35.4%（およそ3人に1人）が子どもだったのです。

子どもの数の減少続く



(2021年5月13日 読売KODOMO新聞より)

◆日本の子どもの数は40年連続で減り続け、1950年以降で最も少なくなりました。

【1】 次の口に数字を入れましょう。今年4月1日現在の子ども数は前の年より [] 万人少ない [] 万人だった。

【2】 第2次世界大戦直後に赤ちゃんが多く生まれた時期は何と呼ばれましたか。

【3】 人口に占める子どもの割合(%)がどのように推移しているか、グラフを見て説明しましょう。

【発展問題】 子どもが減るとどのような問題があると思うか、裏に書きましょう。

年 組 () 名前

サイン

17年ゼミ 米で大合唱

今年ワシントンと15州(黄色)に17年ゼミの出現が予想されている



※米メディアの報道に基づく



米東部メリーランド州の菓子店で販売されているセミ形チョコ。人気は上々という

首都ワシントン中心部から車で約30分の自然公園。木々の幹には大量のセミや抜け殻が貼り付いていた。近所のルイス・パーセルさん(28)は「ここ数日だけで、信じられないほど多くのセミを見た。自然は本当に不思議だね」と語った。

間、木の根元などの地中で過ごす。羽化のために地上に出た後、寿命を迎えるまでの数週間です。米国には複数の17年ゼミや13年ゼミの集団が生息するが、ブルードXはその数で最大級の集団とされる。専門家は、今年が首都と15州で発生し、多い所ではサッカーグラウンド1面に最大100万匹が羽化するほどの密度になるとみている。

月前から店頭に並べ始めたけど、売り切れる目も出るくらい人気よ」と笑う。セミの絵を印刷したTシャツや食器などを売るオンラインショップもあるほか、セミの鳴き声を聞きながら楽しむ野外コンサートも予定されている。一方、地上で集まったオスはメスへの求愛のために「芝刈り機のエンジンのような音量で」(米紙ワシントン・ポスト)鳴くとされ、一部の飲食店は騒音を見越して屋外営業を中断することを決定した。米メディアによると、屋外で予定していた結婚式を屋内に切り替えるカップルもいるという。

17年ゼミが周期的に大量発生する理由については様々な説がある。

「17年」天敵対策？

その一つは、ある年に一斉に地上に姿を現すことで、鳥など天敵から食い尽くされるのを防いで生き残りを図っているというものだ。オスとメスの出会いも増えるため、子孫を残す可能性も高まると考えられている。

1とその数以外では割り切れない「17」という素数であることも大きなポイントだ。例えば、13年ゼミと発生年が重なるのは221年に1度だ。ほかの年数の周期で発生するセミの出現とも重なる確率が低く、別の種類との交雑を避けやすくなるとみられている。

【2】仮に4年ごと、5年ごとに羽化する

2種類のセミがいたとして、発生が重なるのは何年ごとですか。

年

【発展問題】17年ゼミは別名「素数ゼミ」といわれます。素数とは1とその数以外では割り切れない数のこと。100未満の数字の中で、もっとも大きい素数とその次に大きい素数を裏に書きましょう。

イベントグッズ / 騒音芝刈り機並み

数兆匹 6月にかけて羽化

米東部で17年ごとに大量に発生する「17年ゼミ」の羽化が始まった。予測される数は、6月末までに最大で数兆匹。2004年以来となる珍しい自然現象だけあって、関連グッズの販売やイベントの開催が計画されるなど、国内各地で盛り上がりを見せつつある。(ワシントン 船越翔、写真も)



ワシントン郊外の公園で、一斉に羽化した17年ゼミ (16日)



◆アメリカには17年ごとに大量発生するセミがいて、今年、羽化が始まりました。2004年以来です。(2021年5月19日 読売新聞夕刊より)

【1】図にあるように、羽化が予想される地域はアメリカ東部の州です。首都ワシントンに接している州は二つありますが、その名前を書きましょう。

年 組 () 名前

サイン



バリアフリー アプリで発見

(2021年5月8日 読売新聞夕刊より)



◆段差やスロープの位置などが一目でわかるように、スマートフォンで安全な道を案内する試みが始まっています。

「この高さなら、車いすでも越えられそうです」。4月18日、横浜市の中継街で、車いす利用者の安田恭子さん(43)（埼玉県新座市）が飲食店前の段差を確認し、そう話した。安田さんが中華街に来たのは、車いす利用者向けのアプリ「Wheelog!（ホイログ）」の調査イベントに参加するためだ。

アプリは約4年前、車いすの人にも気ままに外出してもらおう目的で開発され、一般社団法人「Wheelog!」が提供している。ユーザー登録数は4月時点で約2万9000人で、記録された経路は首都圏や関西圏などを中心に8000キロ以上。以上には「施設や飲食店についても「車いす用トイレは広くて使いやすい」「テーブル席は車いすの高さに調整できる」などと写真付きのコメントで詳細を知ることができ、情報件数は4万件以上になる。一方、地方都市のルート情報はまだまだ少なく、同法人の織田友理子代表理事(41)は「当事者ならではの情報を大事にして増やしていき、利便性を向上させたい」と語る。

道路や施設のバリアフリー化は、2006年に施行されたバリアフリー法で、駅周辺などの道路や公共施設の一部で実施が義務づけられた。対象となる道路での段差の解消や点字プロックなどの整備率は18年度末時点で63%、対象施設でのバリアフリートイレなどの整備率は19年度末時点で61%となる。一方、車いす利用者が移動ルートを設定する場合は、バリアフリー情報を個別に調べる必要があり、情報を一括して提供することが課題となっている。国土交通省も、ルート案内ができるアプリ開発を想定し、情報を集約して公開する「バリアフリー・ナビプロジェクト」を進めている。

同省の担当者は「使えるアプリを開発してもらうには、膨大なデータが必要だ。多くの事業者に参加してもらったことにも、データ集めを学校の授業に取り入れてもらうなどして実現したい」と語っている。

【1】「バリアフリー」とは、人々が生活するための障壁（バリア）をなくすことです。障壁となるものを書きましょう。

【2】バリアフリーの情報を知るための、課題を書きましょう。

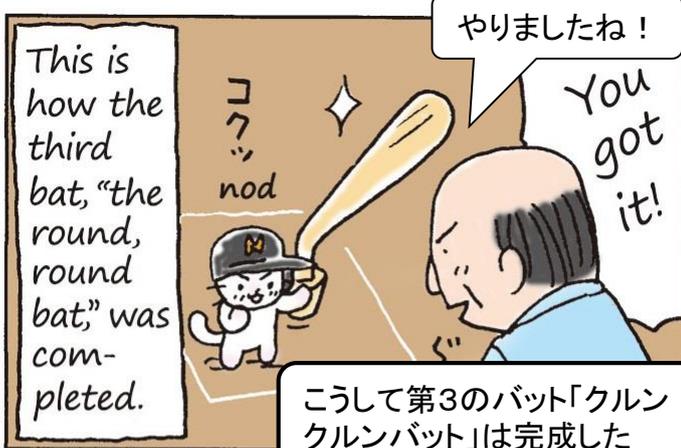
【発展問題】通学路や地域の施設には、どのようなバリアフリーの設備がありますか。たくさん探して、裏に書きましょう。

©The Yomiuri Shimbun



年 組 () 名前

サイン



The Japan News by The Yomiuri Shimbun



◆バット職人が考え付いた「クルンクルンバット」。ミー太郎も納得の出来でしたが、審判には認めてもらえませんでした。

Oh dear.

やれやれ。あらら。まずい。

悪いことが起きて、驚いたり心配したり、残念がる時に、「やばい」「まずい」「残念だ」というニュアンスで使います。

★こんな表現も使ってみよう★

- Dear me.
- Oh lord.
- Oh no.

しまった。あれれ。やばい。

単語帳

round: 回る、ぐるぐると

★なぞってみよう★

