ワークシート通信

ペンギンの行進

ペンジ

競売 新聞 ジアーファク

年 組 () 名前

ほっかいどう あさひかわし あさひやまどうぶつえん とう き こうれい さん ぽ おこな ◆北海道旭川市の旭山動物園で、冬季恒例のペンギンの散歩が行われています。

(2023年1月12日 読売新聞夕刊より)



上 * 北海道旭川市の旭山動物園で、 月 * 冬季恒例の「ペンギンの散歩」が 大 * 行われている=写真、早坂洋祐撮 太 * 影=。 同園では約20羽が飼育され、冬

同園では約20羽が飼育され、冬場の運動不足解消や繁殖に向けた体力作りのため1日2回散歩する。園内の通路を往復する約500 続のコースで、昨年6月に生まれたヒナも交じり、茶色の羽毛に覆われて丸々とした愛らしい姿に来

園者から歓声が上がっていた。青森市から訪れた会社員の木村里帆さん(24)は

「冬ならではの元気な様子が見られて楽しかった」と話した。 散歩は積雪がなくなる3月中旬 ごろまで行われる予定。



豪動匯

※先生やおうちの人と いっしょに読みましょう。

【1】どのようなペンギンがいるか、図鑑をみて調べましょう。

ぇ ラゥ 【2】ペンギンの絵を裏にかきましょう。

職職数育ネットワック 新聞 数育ネットワック ©The Yomiuri Shimbun

年に日本で生まれた子ども

初めて8万人を下回りそ

労働省によると、 いることがわかります。

2022

人数=出生数が減り続けて

日本で生まれる子どもの

右下のグラフを見てくださ

減る子ども 対策を最優先

> は106万人いるので、 うです。現在の小学6年生

対策」に力を入れようとしています。

続けています。国や東京都は「少子化?

日

本で生まれる子どもの数が減

IJ

年 組 () 名前

れず、

結婚をあきらめる人が増え いても十分な給料が得ら サイン

とは、将来、働く人の数が子どもの数が減るというこ方は急激です。

したり、 減ると、 らえる年金が減らされたりす たりしています。 療費を請求されたり、 高齢者に年金を払っ 将来は病院で高い 働く人が

ます。 お金を集め、 れません。 年金にも影響が出るかも」 働く人が減ると、医療な 働いている若い世代から 医療費を負担

> は結婚する人が減っていることで かあります。大きな理由のひとつ 子どもの数が減る理由はいくつ

では、 にはお金がかかります。今の日本 ていることです。子育てや教育 を持たないことを選ぶ夫婦が増え ています。 子育てしながら働くこと 結婚しても子ども

結婚・出産にためらい けつこん しゅっさん

国に入る税金も減ってしまい

の量が減り、企業の利益も、 物やサービスに使われるお金 減ることになります。 国内で



月5000円ほどを配る考えを どもがいる家庭に、 事―写真左―は、 ています。 また、 しました。 東 京 都 の 、18歳以下の子の小池百合子知 人あたり毎

がった新型コロナウイルスの影ぶった新型コロナウイルスの影響が広 が難しいと考える人もいます。 2倍にする」という考えを示。 響で経済的な不安を感じ、 をためらう人もいたようです。 このため、岸田首相=写真右 「子どもにかかわる予算を

がため 出生数の推移 110г 初めて 100 80万人を 90 下回る? 80 70 60 50 21 22年 2013 15 17 19 ※厚生労働省の人口動態統計を基に作成

(2023年1月12日 読売KODOMO新聞より) 【1】あなたが住んでいる県や市区町村では、子どもの数は増えていますか、減っていますか。 調べましょう。

はってん

【発展問題】あなたが住んでいる県や市区町村では、どのような少子化対策を行っているか、書 きましょう。

©The Yomiuri Shimbur

オジギソウ お辞儀は自衛

サイン



年 組 () 名前

オジギソウ お辞儀は自衛



オジギソウを観察する豊田教 授(基礎生物学研究所で)

の謎だった。研究成果は先 を組み込んだ「光るオジギ 中のカルシウムに着目し、 チャー コミュニケーショ ポピュラーな存在だが、詳 かじられた部分から電気信 内のカルシウムイオン濃度 ンズ」オンライン版に掲載 田研究にも取り上げられる で葉に止まらせたところ、 上がると発光する遺伝子 う」を開発した。バッタ 、植物生理学)らは、 豊田正嗣・埼玉大教授 14日付の英科学誌「ネイ い仕組みは生物学の長年 伝子組み換え技術で細胞 オジギソウは小学生の自

岡崎の基礎生物学研など研究

べられる量が増えたといオジギソウの2倍も多く食しないオジギソウは普通のとはも多く食を比べたところ、お辞儀を

豊田教授は「葉の動きにとが分かった。葉が閉ることが分かった。葉が閉ることが分かった。葉が閉ることが分かった。葉が閉

は、0・1秒後に葉を 届くと、0・1秒後に葉を がいる運動が起きることが がかったという。 はなでいる運動が起きることが がったという。 素早く葉を閉じて身を守っていることを突き止めた。傷つけられると、カルシウムイオンによる電気信号を伝達し、崎市)の共同研究グループは、オジギソウが昆虫などに葉をしまうオジギソウについて、埼玉大と基礎生物学研究所(岡閉じていき、やがて葉全体がお辞儀をするようにうつむいて、葉の先端に触れると、小さな葉が次々と折りたたむように

◆オジギソウがなぜ葉を閉じてお辞儀をするのか、埼玉大学などの研究グループが突き止めたそうです。 (2022年12月13日 読売新聞愛知版より)

の幼虫に食べさせ、普通の

【1】オジギソウはなぜ葉を閉じるのか、その仕組みと理由をまとめましょう。

【2】刺激を受けると体の一部を変化させる虫や植物について調べましょう。

組

(

)

名前

脱炭素へ 全速前進

酸化炭素

 $\begin{pmatrix} C \\ O^2 \end{pmatrix}$

排出量削減の動き

はいりょ

Ť

一酸化炭素排出量を削減するため、

東京都内の屋形船運航会社は、

軽油の代わりに環境に

配慮した燃料を使用しています。

サイン

脱点



年



バイオ燃料を使っている屋形船



030年のCO²排出量を でエンジンを動かした。「2 食油を混ぜた「バイオ燃料」 使っている軽油の代わり 定で実施した試みだ。 を開発したバイオ企業・ユ に、藻類のミドリムシと廃 〇〇。を排出する。ただ、地 係を掲げる東京都が、燃料 グレナ(東京都港区)と 年比で半減する」との目 バイオ燃料も、燃焼時に 約2週間の期間限

中に長く埋蔵されている間 成で吸収した分に限られ のは原料の植物などが光合 た燃料として注目されてい る。大気中のCO2量は増 燃料とは異なり、排出する する石油や石炭などの化石 スないため、 環境に配慮し に蓄積されたCO°を放出

進に向けた課題に上る。

ユーグレナなどによる

オ燃料の低価格化などが推

なく、生産量も限られる。 油の倍以上。メーカーが少 と、バイオ燃料の価格は軽 取り組みが広がる中、

削減目標の達成に向けた

減に貢献すると期待され、 運が活発な日本では、 船でも広がっている。 国内全体のCO2削 行政も後押しし 海に囲まれて海

ている。

に向け、 湾へと動き出した。 が約20人の客を乗せ、 着き場から屋形船「大江戸 の昨年12月上旬。夜の宴会 忘年会シーズン真っ盛り 入江戸はこの日、普段、 東京都品川区の船 東京

2万 小まで減らす目標を掲 なる国内全体の排出量に占 度)。約11億少(同)にも 利用するための指針をまと 策とされ、今年度、 えるバイオ燃料は有効な対 げる。既存のエンジンで使 める割合は大きくはない 国交省は30年度に90 安全に

038万少(2019年 間に排出するCO²量は1 内を行き来する内航船が年

低価格化が課題

【1】ミドリムシがバイオ燃料になる仕組みを調べましょう。

ミドリムシ

ジャークルーズの中沢哲郎 社長(52)は「燃費や乗り心 形船のイメージアップにも 境にやさしい』として、 地は軽油と変わらない。『環 つながる」と期待を寄せる。

国土交通省によると、 大江戸の運航会社・プレ

(2023年1月12日 読売新聞夕刊より

うら

はってん 発展問題】ミドリムシ以外に、バイオ燃料となる原料を調べて裏に書きま う。また、その他にも原料になりそうなものを考えましょう。

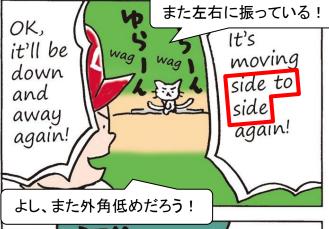
©The Yomiuri Shimbun 読売新聞社は持続可能な開発目標 (SDGs)を支援しています。

玍 組 (名前 サイン

「(しっぽを)大きく左右に振るときは、リラックス気分」











たろう ◆ミー太郎のしっぽが左右に大きくゆれると がいかくひく きは、外角低めでした。再びゆれたので、同 たま く じ球が来ると予想した打者でしたが・・・

side to side

左右に、横に

左は「left」、右は「right」ですが、「側」を意味 サイバ トゥ むす きゅう する「side」を「to」で結び、「左右に」となりま まえ フロム かたち っか す。前に「from」をつける形でよく使います。

★あわせて覚えよう★

• side by side

back and forth

from all sides

あらゆる方面から

tight: 内角(野球で)、きつい、狭い

★なぞってみよう★

side to side

back and forth





第3回「読解力向上フォーラム」参加者募集 …………

子どもたちの読解力を伸ばすため、読売新聞が記事を基に作成した教材「よむ YOMU ワークシート」。2022 年度には有料配信に移行し、シートを利用する児童生徒は 600 校 10 万人を超えました。

シートを使って、これからの時代に求められる実践的な「読解力」をどう培っていくか、「読む力」を「書く力」につなげるにはどうすればよいか。こうした方策をみなさまといっしょに考える「<u>読解力向上フォーラム</u>」を <u>2月11日(土)午後2時から</u>、読売新聞東京本社で開催します。オンライン参加も可能です。新たにシートの活用を考えている教員や教育委員会のみなさま、現在、シートを活用しているみなさまも、ぜひご参加ください。

<日時>

2023年2月11日(土)午後2時から4時

く会場>

■東京会場:読売新聞東京本社

(東京都千代田区大手町 1-7-1)

■オンライン:マイクロソフト「Teams」による開催



第2回フォーラムの様子

<内容>

■講演

「読解力育成に向けて」藤岡宏章氏

ふじおか・ひろあき 前盛岡市立中学校長、元文部科学省・学力に関する委員、国立教育政策研究所プロジェクト研究者。

■指導事例発表

- タブレット端末での実施例、「書く」につなげた指導事例
- 教育委員会としての導入支援(東京都墨田区)など

そのほか、教材用の記事の選び方や作問の狙い、ICT対応などについて質問にお答えします。

<募集人数>

150人(定員を超えた場合は抽選。東京会場来場者、オンライン参加者を合わせて)

<参加費>

無料

く申し込み>

QRコードからお申し込みください。

く問い合わせ>

読売新聞東京本社 教育ネットワーク事務局

電話: 03-6739-6986 ednet@yomiuri.com

