讀賣新聞
ワークシート通信

2023年 11月 8日

★★

穏やかに揺れる秋

年　組（　）名前

サイン

読売新聞 教育ネットワーク
YOMIURI EDUCATION NETWORK

◆東京都内で秋に咲く花が見ごろをむかえ、赤やピンクの花が人々を楽しませています。

（2023年10月24日　読売新聞夕刊より）

【1】写真の花の名前を、カタカナ4字で書きましょう。

【2】草花や食べ物など、あなたが「秋」と聞いてイメージするものを書きましょう。

※先生やおうちの人といっしょに読みましょう。

穏やかに揺れる秋

東京都足立区の都市農業公園でコスモスが見頃を迎え、鮮やかな赤やピンクの花が訪れた人たちの目を楽しませている。

同園によると、約2200平方㍍の花壇にコスモスが約2万本植えられている。花壇の周りでは、親子連れらが笑顔で写真を撮影していた。

埼玉県越谷市から訪れた永原理絵さん(34)は「たくさんのコスモスが秋風に揺れていて、とてもかわいい」と話していた。摘み取り体験のイベントが予定されている28日まで楽しめる。

©The Yomiuri Shimbun

讀賣新聞
ワークシート通信
2023年 11月 8日

★★★

目・指が証明

年　組（　）名前

サイン

読売新聞 教育ネットワーク
YOMIURI EDUCATION NETWORK

◆「生体認証」という技術が注目されています。どのような技術でしょうか。

（2023年10月19日 読売KODOMO新聞より）

生体認証　体の特徴で機械判定

人間の体には、みんなそれぞれ他の人とは違う特徴があります。たとえば指の指紋は一人ひとり違います。事件の捜査で指紋を調べるのも、それが犯人の特定につながるからです。指紋のほかにも、顔や耳の形、黒目の模様、手のひらを流れる血管など、体のいろいろな場所にその人ならではの特徴があります。

生体認証とは、こうした体の特徴を機械で読み取り、個人を特定する技術のこと。これまでは、買い物やスマホのロックを解除する時には、暗証番号やICカードなどを使っていました。しかし、番号を忘れたり、カードをなくしたりするトラブルが付きものでした。

生体認証ならばこうしたトラブルはありません。偽造が難しいため、暗証番号やパスワードよりも悪用される危険性が低いのです。

顔認証で通過できる改札。JR西日本が大阪駅に試験的につくった

【1】生体認証はどのようなしくみか、記事を読んで説明しましょう。

【2】生体認証が使われるのは、どのような場面でしょうか。調べて書きましょう。

©The Yomiuri Shimbun

讀賣新聞
ワークシート通信
2023年 11月 8日

★★★★ 都、若年層調査「子どもがほしい」7割

年　組（　）名前

サイン

読売新聞 教育ネットワーク
YOMIURI EDUCATION NETWORK

◆東京都が若者（わかもの）1000人を対象に実施（じっし）した意識調査で、7割（わり）は「子どもがほしい」と答えました。（2023年10月29日　読売新聞都民版より）

「子どもがほしい」7割

都、若年層調査

生活満足度で差

少子化対策の立案に役立てようと、都が若年層1000人を対象に結婚や子どもについて尋ねた初の意識調査で、8割が「結婚に前向き」と答え、7割は「子どもがほしい」と回答した。暮らしへの満足度が高い人のほうが、低い人よりも子どもをほしがる傾向もみられた。

調査は6月、都内在住の18～29歳の男女各500人にLINEを使って実施した。

全回答者の計79・5％が、結婚を「している」か、「するつもり」と答えた。理由（複数回答）は、「好きな人と一緒に生活したい」が74％、「子どもがほしい」が45％と続いた。

「結婚するつもりはない」は13％で、「1人が楽で、今の生活に満足している」という理由が最多の53％だった。「経済力がない」「仕事・家事・育児・介護を背負う」を理由に挙げた人もそれぞれ2割超いた。

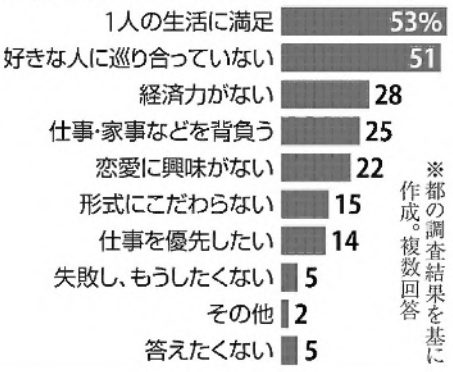
すでに子どもがいる人を含め、72％が「子どもがほしい」と答え、希望人数は「2人」（50・7％）が最多だった。一方、18・4％が「ほしいとは思わない」とし、最多の理由は、「育てる自信がない」の61％。「育児にかかる費用が心配」も49％に上った。

また、「暮らしに満足している」と答えた人（全体の32・9％）のうち、74％が「子どもがほしい」と回答した一方、満足していない人（同5・1％）では希望する割合が45％まで下がった。将来の展望についても、「明るい希望がある」と回答した人（同23・5％）のうち子どもがほしい人は86％に達したが、希望がないと答えた人（同8・9％）は39％にとどまった。

今の生活を巡る不満や将来への不安から、子どもを持つ気になれなかったり、思いとどまったりする人が一定数いるとみられる。

調査した都子供政策連携室は「費用や将来展望が結婚、子どもへの意欲に影響していることがデータとしてわかった。有識者の意見も聞いて事業に反映させたい」としている。

結婚するつもりはないと思う理由



※都の調査結果を基に作成。複数回答

【1】若者の7割は「子どもがほしい」と答えているのに、実際には少子化が進んでいるのはなぜなのか、考えて書きましょう。

【2】若者が結婚（けっこん）や子育てをしやすい社会にするためには、どのような対策（たいさく）が必要でしょうか。

【発展（はってん）問題】少子化が進むと、私たちの社会や未来に、どのような影響（えいきょう）があると思いますか。みんなで話し合いましょう。

©The Yomiuri Shimbun

讀賣新聞 ワークシート通信
For SDGs ★★★★
2023年 11月 8日

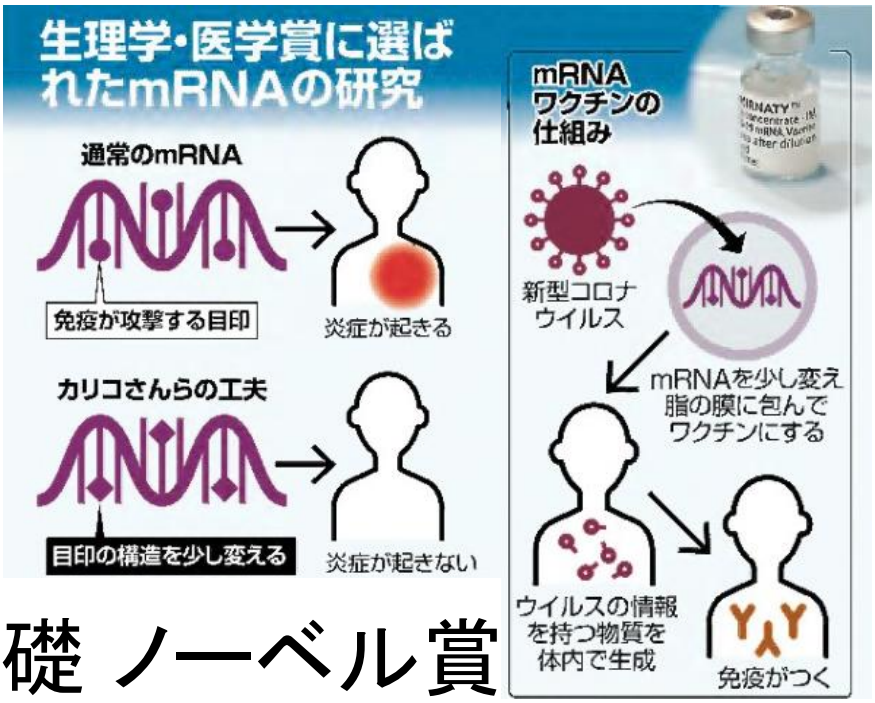
コロナワクチンの礎　mRNA

年　組（　）名前

サイン

読売新聞 教育ネットワーク YOMIURI EDUCATION NETWORK

◆ノーベル生理学・医学賞に米国ペンシルベニア大学のカタリン・カリコ特任教授（68）とドリュー・ワイスマン教授（64）が選ばれました。「メッセンジャーRNA（mRNA）」という遺伝物質を使ったワクチン開発の礎を築いたことが選出の理由です。（2023年10月13日　読売中高生新聞より）



コロナワクチンの礎 ノーベル賞

２人の研究は新型コロナウイルスワクチンの早期実用化につながり、文字通りコロナ禍の猛威から人類を救うことになった。

mRNA 医薬品応用

従来のように弱毒化・無害化したウイルスや細菌（病原体）を体内に入れて抗体を作るのではなく、病原体の「設計図」であるｍＲＮＡを送り込む。設計図だけでも体内では免疫機能が整備され、本物の病原体の侵入に備えることができる――。

これがｍＲＮＡワクチンの仕組みだ。つまり、病原体の設計図の解析さえできれば弱毒化・無害化の過程が不要となるから、従来とは比較にならない速さでワクチンを開発することができるようになる。

その一方、ｍＲＮＡには「そのまま投与すると激しい炎症が起きる」という重大な問題があった。この難問を2005年に解決し、医薬品への応用の道を開いたのがカリコさんとワイスマンさんだった。

カリコさんは母国のハンガリーでｍＲＮＡの研究を始めたが、東西冷戦の余波で研究室は解散。研究を続けるためには祖国を離れ、アメリカに移住せざるを得なかった。

1997年にワイスマンさんと大学のコピー機の順番待ち中に偶然出会って意気投合し、これが後の大発見につながるのだが、2005年に論文を発表した当時は特に注目されることもなかった。ドイツの製薬会社が研究の将来性に気づき、カリコさんを役員に招いたのは13年のことだった。

本当のヒーローは……

やがて新型コロナの流行が始まり、20年１月末には世界保健機関（ＷＨＯ）が緊急事態を宣言。だが、カリコさんを迎えた会社などは、この年のうちにワクチンを実用化してみせた。過去の人類と感染症との戦いではあり得なかった驚異的な速度だ。

「数百万人の命を救った」とノーベル賞の選考委員は言う。一方でカリコさんはこう語る。「私の研究生活は生死がかかっていたわけではありません。本当のヒーローはワクチン完成前に自らの命をかけ、患者に対応した医療関係者です」

答えは裏に書きましょう。

【1】mRNAワクチンと通常のワクチン、それぞれの仕組みを説明しましょう。

【2】mRNAの活用がワクチンの開発を速められる理由を書きましょう。

【発展問題】開発途上国では、希望者全員がコロナワクチンを接種できたわけではありません。日本でも普及するのに一定の時間がかかりました。世界の誰もが感染症からワクチンで身を守れるようにするため、自分にできることを考えて書きましょう。

©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。

2023年 11月 8日

★★★ ＜たのしい英語＞ hang out

年　組（　）名前

サイン

猫ピッチャー そにしけんじ
NEKO Pitcher 110 Kenji Sonishi

◆ニャッピーとミー太郎を仲良しにさせようと、小さなぬいぐるみを使って話しかけますが、その結果は・・・

hang out

ぶらぶらする、遊ぶ

「play」は小さな子どもが「遊ぶ」ときによく使います。大人が「一緒にどこかに行く、ぶらぶらする」というニュアンスで使う「遊ぶ」は「hang out」を使います。

★こんな表現も使ってみよう★

・spend time with ～
～と一緒の時間を過ごす
・get together　集まる

単語帳

timidly：おそるおそる

★なぞってみよう★

hang out

get together

©The Yomiuri Shimbun

広告

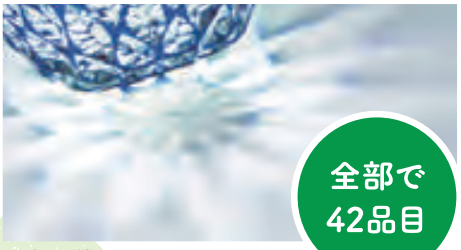
広報東京都こども版

2023 11月号

現代に受け継がれる東京の伝統工芸

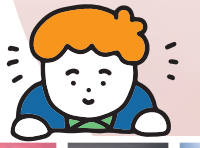
カットガラスの芸術 江戸切子

江戸切子は江戸時代末期（1834年頃）から現在まで、東京都で生産されているガラス工芸品。色付けされたガラスを繊細に削ることで見事な文様を生み出す。デザインの下絵は描かずに、印や線を目安に職人の経験と感覚を頼りに削っていく。手仕事が生み出す美しいカットは、伝統的な文様だけでも約20種類。ライトを当てるとまるで光のマジック！

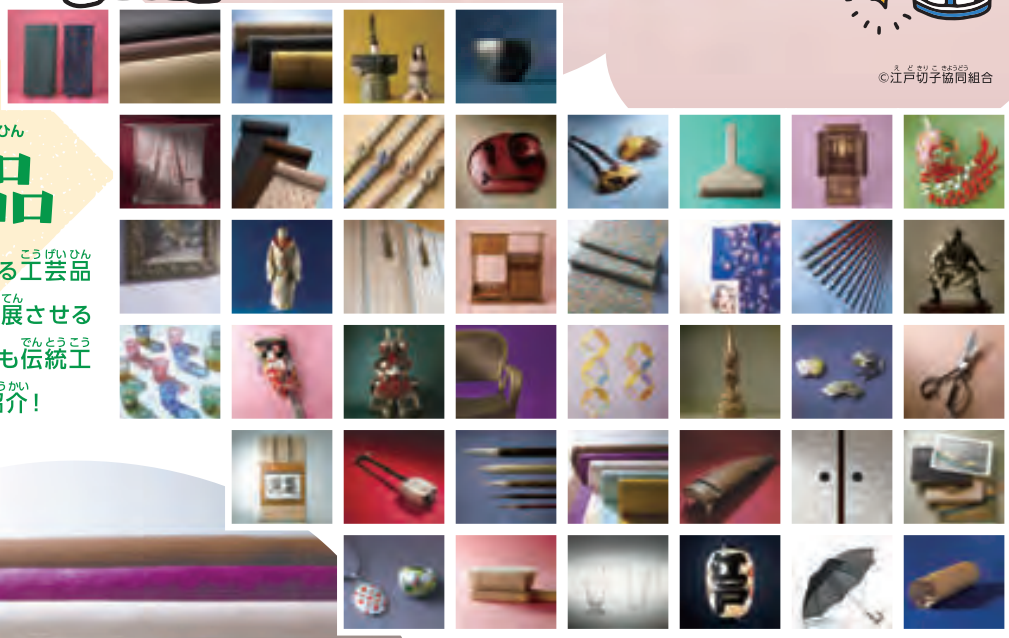


©江戸切子協同組合

©江戸切子協同組合



全部で42品目



東京都の伝統工芸品

伝統工芸品とは、100年以上前から伝わる工芸品のうち、後世に継承するために保護し、発展させることを目的に指定されます。実は東京都にも伝統工芸品が42種類もあります。その一部をご紹介！

自然から生まれた色彩 東京無地染

東京無地染はお客様から渡された真っ白な生地を、注文された色に端から端まで均一に染め上げる伝統工芸。職人は基本となる3色の染料を混ぜ合わせ、生み出す色彩はなんと180種類。染料の濃度やつけ込む時間を調整し、オーダーの色にぴたりと合わせる。微妙な調合が求められる職人の色彩感覚は、経験を通して研ぎすまされていく。

色見本の色を再現するには、10年以上の修業が必要

TOKYOクイズに挑戦

Q 今年1月に新たに加わった東京都の伝統工芸品はなんでしょう

答えは「広報東京都こども版」ウェブサイトでチェック！

もっと詳しい情報は、広報東京都こども版ウェブサイトに掲載しています。

ウェブサイトも見てみよう！ 広報東京都こども版

https://www.kodomokoho.metro.tokyo.lg.jp/

広報東京都こども版について、「こんなことを知りたい」「もっとこうしてほしい」などのご意見や、「こんなところがおもしろかった」など感想を募集しています。ウェブサイトの「みんなの声募集」から送ってね！

楽しみながら東京の魅力や都政について知ることができるよ！

東京都こどもホームページ

https://tokyo-kodomo-hp.metro.tokyo.lg.jp/