

年 組 () 名前

サイン

ほっかいどう きょうわちょう
◆ 北海道の共和町で、
「らいでんスイカ」の収穫
が始まっています。

(2022年6月14日 読売新聞夕刊より)

なつ くだもの や さい
【1】夏の果物や野菜には
どのようなものがあります
か。できるだけたくさん書き
ましょう。



しかく さん かく
【2】四角や三角、いろい
ろな形のスイカを裏にかきま
しょう。

せんせい ひと
※先生やおうちの人と
いっしょに読みましょう。

まるまる 夏の味覚

北海道共和町で、日本海側の景勝地・雷電海岸にちなんで命名された「らいでんスイカ」の収穫が始まっている＝写真、原中直樹撮影＝。

大玉でシャリシャリした食感と甘みを楽しめる。神坂奨

さん(44)のビニールハウスでは13日、つるをハサミで切る作業がスタート。神坂さんは「5、6月は気温が低めだったが、低温でじっくり育った分、中身が詰まって糖度は高い」と話した。町内の55戸で生産され、「JAきょうわ」は9月までに51万玉(3050ト)の出荷を見込む。

年 組 () 名前

【1】もし外を歩いている時にひょうが降ってきたら、どのようにして身を守ればよいか、調べましょう。

春から夏に変わっていくこの季節は「ひょう」に注意です。6月2日から3日にかけて、群馬県や千葉県など関東地方を中心にひょうが降り、人や農作物への被害が出ました。ひょうは、5～6月や秋といった季節の変わり目に降りやすいのです。

◆ 水は温度などによって、そのすがたを変えます。

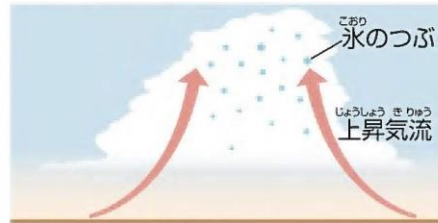
ひょう

生徒や学校直撃

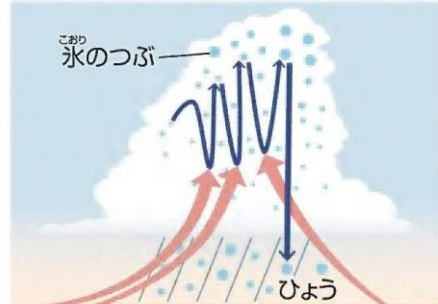
【2】雲を裏にスケッチして、その名前を調べて書きましょう。



① 地面近くの空気が暖められ、空気が空に上る上昇気流が発生する



② 空気中の水分が冷やされて、水滴が氷のつぶになり、雲ができる



③ 上昇気流が強いため、氷のつぶが落下できずに雲の中で大きくなる。大きくなりすぎると、氷のままで地上に落ちる

暖かい空気 上空で氷に
なぜ、暖かい季節に氷のかたまりが空から降ってくるのでしょうか。
ひょうを降らせるのは、積乱雲（しんらんぐも）という雲です。地表が暖められると、暖かい空気が空に上り、冷たい空気とぶつかることで、空気が冷やされ、水滴が冷やされ、氷のつぶができます。
重くなった氷のつぶは、落下し、ふつふつは解けて雨になります。でも上昇気流がとて強い場合、氷のつぶは落ちずにまた上昇し、少しずつ大きくなっていきまします。その大きな氷が、解けきらずに地上に降ってくることもあるのです。
直径が5ミリ以上のものを「ひょう」、それより小さいものは「あられ」と呼ばれています。

(2022年6月9日 読売KODOMO新聞より)

年 組 () 名前

サイン

クマ出没！ AI 速報



富山県と高岡市などは昨年度から、赤外線カメラの撮影画像をAIに解析させ、早期に通報する仕組みの構築に取り組んでいる。AIがツキノワグマと判定した場合のみ、関係者にメールで通知される仕組み

実証試験

カラス撃退でも期待

システムを作った北陸電力は昨年度、同県などと試験を行った。人里に近づくクマが通過するような山野などの地点にカメラを設置。撮影画像1万5360枚を解析した結果、99%を超す1万5352枚で、クマがいるかどうかを正確に見分けた。

このシステムだと、住民避難や駆除を担う自治体や警察は10分程度で出没情報を把握できる。従来、通報のタイミングは目撃者に委ねられ、1時間以上かかる場合もあった。高岡市の場合、通報があると担当職員5人が休日でも現場で痕跡を確認し、関係者に連絡する。担当者の一人は「AIを使うと手間が省け、負担軽減につながりそうだ」と語る。

ツキノワグマやカラスなどの害獣・害鳥を早期に検知したり、撃退したりするため、各地の自治体が人工知能(AI)の画像認識を利用したシステムの導入に向けて、実証試験を進めている。人の力に頼らないため、省力化などにつながるも期待されている。

(2022年6月9日
読売新聞夕刊より)

山野にカメラ 画像解析

◆クマやカラスの早期検知や撃退にAIが活躍しています。

岐阜県大垣市は市内の企業と協力し、市の中心部に集まるカラスを追い払うシステムを今年2～4月、試験した。

市によると、カメラの映像をAIが解析し、鳥の形状や飛び方などからカラスと識別すると、カラスの嫌がる音を流す仕組みだ。「キンキンキン、ピーッ、ピーッ……」。市役所屋上に設置されたカメラにカラスが映ると、近くのスピーカーから電子音が鳴り響いた。

電子音は、カラスが慣れないように40種類考案され、無作為に使われている。市は効果を分析し、本格的な被害防止策につなげたい考えだ。

電源どうする

人里離れた屋外で野生動物を識別する仕組みには、電源の確保といった課題がある。自動検知法を研究する内藤啓貴・三重大助教は「画像精度が高いほど、解析の確からしさも向上するが、処理する情報量が増えて通信などに電力がかかる」と語る。

内藤助教は昨秋から、民間企業と組み、野生動物を特定するのに熱や音を利用し、消費電力を抑える仕組みの開発に取り組む。太陽光などの自然エネルギーを電源として使う考えだ。

【1】AIがどのようにしてクマを識別しているのか、調べましょう。

【2】最近、クマ以外に人里や市街地に現れるようになった動物を書きましょう。

【発展問題】クマなどの野生動物と人間が共生していくには、どのようにしたらよいでしょうか。あなたの考えを裏に書きましょう。

年 組 () 名前

サイン

線状降水帯 早め避難

西日本豪雨(2018年)や九州豪雨(20年)のような集中豪雨をもたらす「線状降水帯」が発生しやすい時期に入った。気象庁は今月から、発生の日から6時間前に予測情報を発表する。

線状降水帯の仕組みと発生予測のイメージ



線状降水帯は、海から流入する暖かく湿った空気によってできた積乱雲が、50〜300km程度の帯状に連なる現象。同じ場所でも数時間にわたって大雨を降らせる。地球温暖化の影響で海面水温が上昇傾向にあることから発生は増えているとみられ、昨年は6月から9月に計17回発生した。気象庁は2020年から観測態勢を強化した。海上にいる船舶や陸上の観測機器から得られた膨大な水蒸気量のデータをスーパーコンピュータで解析し、半日前に予測

■11の地域単位

スーパーコンピュータで解析し、半日前には発生を予測できるシステムを開発。今月から運用を始めた。当面は「近畿」や「九州北部」など11の地域単位で発表する。過去の発生事例を基に行った検証では、各地域の発生を的中させたケースは4回中1回にとどまり、精度に課題を残す。

■西日本豪雨教訓

災害から身を守るためには、予報の発表だけでなく、「早く避難しよう」という住民の意識が欠かせない。西日本豪雨で51人が亡くなった岡山県倉敷市真備町では、住民の避難が遅れた教訓から地域で避難を意図付ける取り組みを進める。真備町川辺地区では、避難で家を離れる際に、住民が「無事です」と書かれた黄色のタスキを玄関先にくくりつけることを申し合わせた。周囲に避難の有無を知らせるのが目的で、地元

防災訓練で、玄関近くに掲げられた「無事です」と書かれた黄色いタスキ(5日、岡山県倉敷市真備町で)



の防災啓発団体「川辺復興プロジェクトあるく」が5日に開いた防災訓練では、約1400世帯の約6割が参加して、次々とタスキを結んでいた。団体代表の植原聡美さん



(42)は「タスキがない家を優先して訪ねることでも一人でも多くの避難につなげたい」と語る。豪雨で隣人が亡くなったという松浦美津子さん(79)は「あの時タスキのルールがあれば、誰かが声をかけて救助していたかもしれない。地域の習慣として今後も続いてほしい」と話した。

◆近年、各地に被害をもたらしている「線状降水帯」について、気象庁は6月から、発生を予報する取り組みを始めました。(2022年6月10日 読売新聞大阪夕刊より)

【1】線状降水帯とはどのような現象のことですか。

【2】線状降水帯が発生した時、次の場所では、どのような災害に注意する必要がありますか。あなたの考えや、調べてわかったことを書きましょう。

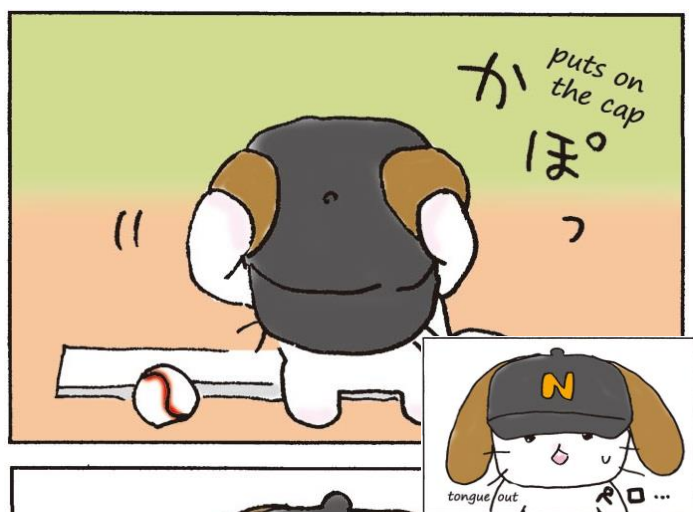
【川や海の近く】	【山の近く】

【発展問題】あなたが住む地域では、どのような災害に備えることが大切ですか。危険な所や避難場所、注意すべき点について調べ、災害の時にあなたが取るべき行動を、裏に書きましょう。



年 組 () 名前

サイン



猫ピッチャー (89)
Neko Pitcher
Kenji Sonishi

しまるい だせき いぬず だしゃ
◆2死満塁で打席には犬好きの打者。ピン
ちのミー太郎へ、味方ベンチから出た指令
は、「帽子作戦」でした。

ジャスト ライク
just like ~
まるで~だ

ライク どうし す いみ
この「like」は動詞の「好き」という意味ではな
く、「~のように、同様に、似ている」という意
味です。

★あわせて覚えよう★

ジャスト ライク ザット
▪ **just like that**
とつぜん きゅう へい き かんたん
突然、急に、平気で、簡単に
▪ **look like ~**
~のように見える、似ている

単語帳 strategy: 戦略、作戦、
twinge: ずきずき痛む、胸がキュンとなる

★なぞってみよう★

just like

look like

手紙の書き方 体験授業

「手紙の書き方体験授業」支援とは

日本郵便が手紙による子どもたちの心の交流の促進を目的として、全国の小・中・高等学校(特別支援学校含む)を対象に、手紙の書き方教材などをご希望校に無償でご提供し、授業を行っていただくことを支援しています。

手紙の書き方体験授業 検索
※詳しくは、「手紙の書き方体験授業 Webサイト」をご覧ください。



子どもたちが思わず手紙を書いてみたくなる、そんな授業のヒントがいっぱいの教職員向けセミナーです。

2022年度 第2回

オンライン 郵便教育セミナー

テーマ
夏のお便り



【主催：日本郵便株式会社】

参加費 **無料**

どなたでも参加
(視聴)できます

日時 2022年7月3日(日) 10:00~11:30

方法 ZOOM(ウェビナー形式) ※事前申込みが必要です

参加方法

「手紙の書き方体験授業Webサイト」

【郵便教育セミナーページ】から申込み 郵便教育セミナー 検索

※セミナー視聴時に役立つ授業用テキストを希望される場合は、6/27までにお申込みいただくと、セミナー前日までお届けします。(日本国内のみ)



●授業用テキスト
(低・中・高学年用)



●提示用
コンテンツ

プログラム

※講座内容は変更になる
場合がございます。

講座1

授業用デジタルコンテンツを用いた 「夏のお便りの書き方」授業提案

●小学校低学年 ●小学校中・高学年 ●中学・高等学校
【授業解説】 谷和樹先生 (玉川大学教職大学院 教授)

講座2

2022年度 郵便教育「実践報告」

講座3

授業参観でも！家庭でも！「楽しい夏の絵手紙の描き方」

講座4

GIGA スクールに対応する！ Google アプリを用いた手紙授業の提案

●小嶋悠紀先生 (長野県小学校教諭)

講座5

<対談> 子どもたちの「書く力」をどう育成するか。 現場で取り組んでほしいこと。

●小嶋悠紀先生 × 谷和樹先生

小学校
中学年

基本的なテキストの使い方や郵便局のキッズサイトも知ることができてよかったです。学校でぜひやってみたい、他の先生や保護者にも知らせたいと思いました。

小学校
高学年

テキスト活用の実践は、子役の先生方とのやりとりを体験することで実際の授業が想定でき、デジタル教材の提示の仕方、見せるポイントなど、教室でのハイブリッド授業の参考になります。

中学校

中2の職場体験学習があるので、国語科の教員とともに国語と総合で教時間行う計画です。本日のデジタル教材活用授業でイメージでき、自分でも授業づくりを考えたいと思いました。

小学校
教務主任

自分の住所を言えない子どもたちの増加に危機感を覚えます。住所を知ること自分の命を守ることにつながるという安全保障の観点からも、郵便教育の大切さを再認識しました。

小学校
教務主任

GIGA対応のデジタル活用郵便授業、綿棒を使った「藤の花」の絵手紙の描き方など、充実した内容盛りだくさんのセミナーでした。

高等学校

スムーズな画面切替えや動画を見せる時の後ろの画面への視線誘導方法など、講師の先生のハイブリッド最先端模擬授業が大変勉強になりました。

4/29開催の
第1回セミナーに
参加いただいた
先生の声