検索結果 そのまま「答え」

試行錯誤し考える力 伸びず

デジタル教科書を問う

端末導入1年 2

小中学校への学習用端末の配備で、インターネットによる調べ学習がより身近になった。検索機能をうまく使えば、子供が自ら情報を集め、主体的な学びも進めやすくなる。ただ、安易に検索に頼り、自ら考える力を低下させかねない状況も生じている。

増田教諭（中央）は「探究紙」を授業で配り、生徒らは実験や話し合いを通じて変化する自らの考えを書き込む（静岡県牧之原市の牧之原中学校で）

「読解深まる」紙が優位

すぐ結論

東京都内の公立小学校では2月、卒業を控えた6年生のクラスで、家族などに感謝のメッセージを刺しゅうでつづる家庭科の授業があった。

女性教員が作業内容を説明すると、児童たちは学習用端末に「刺しゅう」や「感謝 メッセージ」と打ち込み、検索を始めた。次々と出てくる見本の画像やアニメのキャラクターをそのまま下絵に描き写す。

端末の配備前は、一人ひとりが教員やクラスメートと話しながらメッセージやデザインを考えていたという。女性教員は「考える過程を飛ばし、すぐに結論を得ようとする。効率的にも見えるが、これで良いのか」と悩む。

経済協力開発機構（OECD）が、2012年の国際学力テストの成績を分析したところ、コンピュータを使う頻度が多い学校ほど読解力の成績が低かった。

小学校の国語教科書に採用されている宮沢賢治の童話「やまなし」には、正体不明の存在「クラムボン」が登場する。何であるか明確な説明はなく、想像によって様々な解釈が成り立つ。しかし、神奈川県鎌倉市のある小学校では、クラムボンについて考える課題を出したところ、子供は自ら考える前に端末で検索してしまったという。

教員養成に携わる藤本和久・慶応大教授（教育学）は「試行錯誤しながら、複雑な事柄を読み解いたり、考えたりする努力に学習の意味がある。安易な端末の利用は思考力の育成を阻みかねない」としている。

活用模索

デジタル機器を先進的に導入した自治体でも、端末を活用した読解力や思考力の向上が課題となっている。

14年度までに小中計34校で端末を配備した東京都荒川区は18年、端末活用についての報告書をまとめた。

区の意識調査に対し、「学習への興味・関心」が向上したと答えた小中学校はいずれも9割以上だった。一方、「児童生徒の思考力」の向上がみられたのは、小学校3割、中学校2割にとどまった。報告書は「肯定的な回答が少なく、端末を効果的に活用する研究が必要」と指摘した。

読売新聞の小中学校500校を対象にした調査（回収率65・8%）でも同様の傾向が出ている。デジタル教科書の長所（複数回答）を聞いたところ、「動画や音声を視聴でき、児童生徒の興味関心を高められる」が89%だった。これに対し、「じっくり読むことができて、読解力や思考力が深まる」は2%だった。紙の教科書の場合、43%の学校が、読解力、思考力が深まると回答した。

書いて「探究」

自分の考えの変化を紙に書かせ、思考力を伸ばそうとする取り組みもある。

静岡県牧之原市の牧之原中学校の増田真人教諭(58)は、理科の授業で「探究紙」を生徒たちに配り、実験や話し合いの前後に、自らの考えの変化を書かせる。

生徒は、紙に書き出すことで、自分の考えの間違いに気づき、修正を繰り返すことで思考力を養う。増田教諭は「紙に誤りもあえて残すことが、思考を重ねることにつながる」と話している。

◇

デジタル教科書や学習用端末に関するご意見、情報をお寄せください。あて先は教育部（メール kyouiku@yomiuri.com、ファクス 03・3217・9908）へ。

紙とデジタルの教科書のメリット

デジタル教科書	
▪動画や音声を視聴でき、児童生徒の興味関心を高められる	89%
▪ルビ振りや読み上げの機能があり、特別な支援が必要な子供が学習しやすい	66%
▪紙の教科書を複数持ち運ぶのに比べ、軽い	49%
紙の教科書	
▪通信環境や電源の有無などにかかわらず、いつでも使える	80%
▪取り扱いが簡単で学習に集中できる	47%
▪じっくり読むことができて、読解力や思考力が深まる	43%

※複数回答。読売新聞のアンケート調査から

空襲警報が鳴り、地下シェルターに避難した市民ら（18日、ウクライナ・リビウで）＝関口寛人撮影

朝の警報 地下に駆け込む

リビウにミサイル攻撃

市民「こんな近くで」

【リビウ（ウクライナ西部）＝倉茂由美子】ウクライナへの侵攻作戦を続けるロシア軍は18日、西部リビウもミサイル攻撃の標的とした。市内では朝から空襲警報が鳴り、市民が地下シェルターへと駆け込んだ。

＜本文記事1面＞

リビウではこの日朝、軍施設3か所と民間施設の計4か所にミサイルが着弾。7人が死亡し、子どもを含む11人がけがをした。民間施設は鉄道駅の近くにあり、駅を狙ったとの見方もある。ウクライナ西部は、ロシア軍が攻勢を強める東部や南東部から離れており、最近まで空襲警報が出ることは少なく、比較的平穏だった。

大学職員のアローナ・ロマノバさん(44)は、駅から約300㍍の距離にある住宅で暮らす。午前8時頃、コーヒーを飲んでいると、突然爆発音がし、窓ガラスがガタガタと音を立てた。2階の窓から外を見ると、駅の方向から黒煙が上がっていたという。「こんなに近くの場所が攻撃されたのは初めて。状況は悪化しているように感じる」と話した。

午前10時半頃には、再び空襲警報が発令された。駅から約2㌔離れた市中心部では、道行く市民らが開放されている地下シェルターに身を隠した。薄暗いシェルター内でスマートフォンを手に、知人らに連絡して無事を確認したり、攻撃の情報を集めたりしていた。

ロマノバさんと同じ職場のイリーナ・リチェンコさん(41)は「空襲警報には慣れているが、最近は攻撃が近付いているようで怖い」と表情をこわばらせた。

鉄道駅はウクライナ各地へ武器を運ぶ拠点となっている。東部や南東部からの避難民が到着するほか、国外に逃れた多くの人が各地へ戻る際にも経由する。アンドリー・サドビー市長は記者会見で「これは市民を標的にしたジェノサイド（集団殺害）だ」と非難し、「ウクライナにはもうどこにも安全な場所はない。空襲警報が出たらシェルターに入り、身を守ってほしい」と訴えた。

読売新聞オンラインに動画

就学受け入れ 文科省が通知

文部科学省は18日、ウクライナからの避難民の子供が就学を希望する場合、学校で積極的に受け入れ、適切に対応するよう求める通知を、全国の教育委員会や大学に出した。

通知では「今後、多くのウクライナ人が避難されてくることが予想される」とし、幼稚園や小中高、大学で受け入れに向けて柔軟な対応を依頼。日本語指導を適切に行い、「困難な状況に直面している」子供の心情に配慮した支援を行うよう求めた。

避難民のペット 検疫を特例緩和

農林水産省は18日、ロシアの侵攻によるウクライナ避難民が連れてきたペットの検疫対応を緩和したと発表した。海外から入る犬や猫は狂犬病予防法に基づき、動物検疫所で最長180日間の隔離が必要だが、特例措置として検疫所外でも飼えるようにした。

農水省によると、マイクロチップ装着による個体識別や狂犬病ワクチンの2回接種などが確認できれば、検疫所外での飼育を可能とする。ウクライナからの避難民は、事前に日本の制度を知り得ない状況にあったとし、特例措置を認めることにした。18日時点でウクライナから5匹の犬が日本に到着しているという。

「竜王戦第4局が印象的」

藤井竜王 将棋大賞表彰式

第49回将棋大賞表彰式であいさつする藤井聡太竜王（18日、東京都渋谷区の将棋会館で）

2021年度に活躍した将棋棋士を顕彰する第49回将棋大賞の最優秀棋士賞に選ばれた藤井聡太竜王(19)が18日、東京・千駄ヶ谷の将棋会館で行われた表彰式に出席した。表彰状を受け取った藤井竜王は「昨年度は際どい終盤戦になった竜王戦七番勝負第4局が印象的で貴重な経験ができた。それを生かして今年度も精進したい」と話した。

藤井竜王は21年度、棋聖と王位のタイトルを防衛した上で、叡王、竜王、王将を奪取して最年少五冠を達成した。将棋界の八大タイトルのうち、五つを保持する状況で「藤井1強」が鮮明になっている。

体内での「発酵」、足りていますか？

私たちの体の中では日々発酵が起こっており、体内発酵※は健康のカギを握る重要な役割を担っています。万田酵素は53種類以上の植物性原材料を3年3ヵ月以上発酵・熟成させた発酵補助食品です。万田酵素は善玉菌のエサとなる、健康習慣の強い味方です。食生活が偏りがち、健康な毎日を楽しみたい…そんなあなたにおすすめです。忙しい日々でも手軽に摂れる万田酵素を是非お試しください。

※ 体内で善玉菌が発酵する作用

無料 お試しモニターセット

万田酵素MULBERRY（マルベリー）

約8日分(2.5g×8包)

ペースト(分包)タイプ

1包あたり約6kcal

1日の目安量（1～2包）

送料無料

応募要項 ・簡単なアンケートにご協力いただける方 ・万田酵素お試しモニターセットのお申し込みは1世帯1回限り

2022年 5月19日 締切!

WEBからのご注文はこちら!

万田酵素 マルベリー 検索

お電話でのお申し込みが一番早くお届けできます! 受付番号:10-875

TEL 通話料無料 0120-85-3680 受付時間／9:00～21:00（年中無休）

※弊社では品質向上及び正確に商品をお届けする為に通話を録音させていただいております。

【お試しセットのお届けについて】●ご注文確認後7日前後で、ご自宅ポストへ投函いたします。※ゆうメールにて送付のため、配達指定等はお受けできません。※必要事項に不備がある場合は、商品をお届けできないことがございます。【個人情報について】お客様に関する情報は、ご注文いただいた商品の発送、代金決済、弊社からのご案内の他、個人を特定しない統計情報として、商品の研究開発や改良改善、サービスの向上に活用させていただきます。詳細は、https://mandahakko.com/guide/g_privacyでご確認いただけます。

Hakko,Happy Manda fermentation 万田発酵株式会社 〒722-2192 広島県尾道市因島重井町 5800-95

専用ハガキでのお申し込みはこちらから

下の専用ハガキに必要事項をご記入のうえ、点線で切り取り、ハガキサイズの厚紙に貼り付けて、切手を貼らずにポストへご投函ください。

※切り取っただけではハガキとして送れず、弊社まで届かない場合がございます。

キリトリ線

郵便はがき 722-8790 219

料金受取人払郵便 尾道局 承認 301 差出有効期限 2022年7月28日まで 切手不要

【受取人】日本郵便株式会社尾道局 私書箱33号 万田発酵株式会社 「読売 4/19」係行 10-08875

※ボールペンでのご記入をお願いいたします。

フリガナ	姓	名	
お名前（必須）			
性別	男・女	生年月日（必須）	大正・昭和・平成 年 月 日
お届け先（必須）	〒	都道府県	市区郡
お電話番号（必須）	― ―		

※お名前・お届け先・お電話番号のご記入がない場合は、商品をお届けできないことがございます。

送料無料 お試しモニターセット ●お試しモニターセットのお申し込みは1世帯1回限り 約8日分(2.5g×8包) ○印をつけてください。

万田酵素MULBERRY（マルベリー）（ペースト(分包)タイプ） 0185-91 1セット

※必ずハガキサイズの厚紙に貼り付けて、ポストへご投函ください。

FAXでのご注文は切り取らずにお送りください 0120-85-3789 24時間受付（年中無休）

JADMA 公益社団法人日本通信販売協会会員

©読売新聞社 無断転載、複製を禁止します。