

どうしん まなbell、GoGo まなbell へのご意見、ご要望をお寄せください。

E-mail doshin-kyoiku@hokkaido-np.co.jp

活用例

帯広市立西陵中学校

NIE十勝地区セミナー
公開授業 2025年9月18日

2年数学 「一次関数」

14・15時間目／全21時間

記事DBで数学と実社会の事象をつなげた実践



4年後のガソリンの価格、今年の大谷選手のホームラン数を予測するため、新聞や記事データベース(DB)を活用し、グラフや表を作成。身の回りの事象を関数に表せることを説明する。

14時間目
(前時)

4年後のガソリン価格の予測に使うデータを検索する



たくさんの記事から
絞り込むには
工夫が必要！

① 4年後のガソリンの価格を予想する方法を考えさせる

必要な数字…4年前の価格 現在の価格 価格の平均 など

② どんなワードで検索するかを考えさせる

「2025年と令和7年度」「価格と値段」「リットルとバレル」「レギュラーとハイオク」の違いや、使う用語(キーワード)を確認

的確なワードへの置き換え

- 4年前 → 2021年 (具体的な年月)
- 値段 → 価格 (小売価格) など



検索絞り込みのコツ

的確なキーワードに置き換えるほかに、キーワードを組み合わせることで、より正確に目的の記事を探せます。
 ① スペースでワードを区切る または
 ② ANDを使うと、検索結果を絞ることができます。

キーワード検索	
キーワードを複数入力する場合は、スペースで区切ってください。	
<input checked="" type="checkbox"/> AND	<input type="checkbox"/> OR
<input type="checkbox"/> NOT	<input type="checkbox"/> 図表 <input type="checkbox"/> 切抜
「2023年 ガソリン 小売価格」での検索結果 17件 1ページ目	
2023年 ガソリン 小売価格 <input type="checkbox"/> 全選択 <input type="checkbox"/> 本文表示	
□ 道内ガソリン169円台*1年7カ月ぶり*8週連続下落 2025/06/19 (木) 北海道新聞朝刊全道(経済) 11ページ 288文字	
□ ガソリン2年ぶり安値*全国172円20銭*補助金が効果 2025/06/12 (木) 北海道新聞朝刊全道(経済) 10ページ 523文字	

③ 集めたデータを表やグラフで表す

情報を得るためにワードは何かを考えさせる

多様な情報や世の中のニュースに触れていない生徒が増えていると感じています。記事DBは的確なワード入力が求められるので、ワード選択に困っている生徒には、似ている言葉や検索に有効な用語を確認しながら指導しました。

授業で新聞記事（記事DB）を活用することで、新聞には多くの正確な情報があることを知り、自分の知らない世界に触れる機会となったようです。より広い視野でのごとのことを捉えることの大切さを学べたと思います。



「4年前の
ガソリンの値段」と
そのまま入力する
生徒も

福岡洋介先生（数学科）

15時間目
(本時)

大谷翔平選手のホームラン数を記事DBで調べ、 今年の本数を予測する

① 予測するための必要な情報を考えさせる

例 大谷選手の前年と今年のホームラン本数

② ①の情報を検索するのに適したワードとは何かを考え、検索させる

③ データから今年と前年の記録を比較する、平均を出す、など

④ 周りと交流しながら、表やグラフにして説明をする



例 1シーズンの試合数とホームラン本数

的確なワードへの置き換え

- ・大谷 → 大谷翔平
- ・今年(前年) → 2025年(2024年)
- ・ホームラン → 本塁打
- ・本数 → 本・号 など

検索方法の丁寧な指導が大事

生徒は、スマホ等で知りたい情報を簡単に得ることに慣れているため、デジタルのデータ（記事DB）の活用も有効と考えました。すぐに知りたいことを調べられ、生徒の興味を引くことができた一方、情報の取捨選択が不得意な生徒は記事を絞り込めなかつたり、必要な記事にたどり着けない場合も。**検索の仕方をより丁寧に指導する必要性**を感じました。



山崎風也先生
(数学科)

検索結果を増やすコツ～新聞の特徴を知ろう

① 文字数を節約している

○○中学校 → ○○中
○○小学校 → ○○小
内閣総理大臣 → 首相
札幌市 → 札幌
※市町村は付けない

② 動物や果物の名称を「カタカナ」表記にすることが多い(固有名詞を除く)

動物「熊(鼆)」 → クマ(ヒグマ)
果物「りんご」 → リンゴ



③ 言い換えている

例:「五輪」で検索数が少ないと
「オリンピック」で
ヒット数アップ



冬休みの課題も、まなbellで!!

夏休みや冬休みなどの長期休暇期間中も、通常通り利用できます。

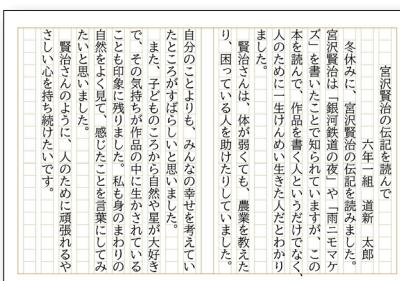


読書感想文を書こう
冬休みの体験を作文にまとめよう



冬休みの思い出を新聞にまとめよう

画像があれば
簡単に作れる写真アルバム!



完成した作文をPDFで
出力することや、
先生に送ることもできます
先生は「管理者アカウント」
で受け取れます



■ 同時接続(児童生徒用)アカウント
月曜~金曜の午前8時~午後7時

※オプション契約校を除く

■ 管理者用(先生用)アカウント
24時間(土日祝日も接続可能)