

HOME > 書評 > 「算数文章問題が解けない子どもたち」書評 つまずきの原因を明らかにする



2022.08.13

「算数文章問題が解けない子どもたち」書評 つまずきの原因を明らかにする

評者：行方史郎 / 朝日新聞掲載：2022年08月13日



算数文章問題が解けない子どもたち ことば・思考の力と学力不振

著者：今井むつみ
出版社：岩波書店
ジャンル：教育・学習参考書

ISBN: 9784000054157
発売日：2022/06/16
サイズ: 21cm / 212p

お知らせ
人文書の魅力を伝えるプロジェクト「じんぶん堂」。おかげさまで2周年を迎えました
好書好日編集部

つまずきには原因がある。学力の基盤となることばの知識、数・形の概念理解、推論能力を測るテストを開発した著者らが、その内容や実施結果を紹介。それで測る力が算数・国語の学力と…

「算数文章問題が解けない子どもたち」 [著] 今井むつみ、楠見孝、杉村伸一郎、中石ゆうこ、永田良太、西川一二、渡部倫子

まず小学1年で習うという問題を解いてもらおう。正答率は3年生で3割に達せず、5年生でも7割台という「難題」だ。

「14人の子どもが1列に並んでいて、ことねさんの前に7人いる。ことねさんの後ろには何人いるか？」

「7人」と間違えるのは想像できるとしても「98人」という誤答がなぜ出てくるのかわかるだろうか。

問題文に登場する数字に思いついた演算を当てはめているのだ（この場合は引き算と掛け算）。文章の意味を正確に理解できていない恐れはもちろん、出てくる数字をそのまま使えば答えが出てくるはずだという思い込みもうかがえる。

こうした学習のつまずきの原因を個別に明らかにするためのテストを著者らは教育委員会の要請で開発した。「ことばのたつじん」「かんがえるたつじん」と名付けられた小学生向けの2種類のテストの中身は省略するが、その結果に分析や推察を加え、課題をあぶり出していく過程はどこか推理小説にも似ている。

むろん子どもの「思い込み」には、それなりの理屈や法則性が備わっていることもある。目の前に並んだ硬貨の前に「53円ちょうだい」と言われ、まず1円玉5枚、次に10円玉1枚、最後に1円玉3枚を差し出したという1年生のエピソードには、そうした素直な発想をなんとか別に生かせないかと思ったほどだ。

私は教育分野にはまったくの門外漢だが、いつの時代にも勉強が苦手な子はいたはずだ。「たつじん」テストでつまずきの原因が可視化される意義は大きい。

ただ、著者らも「絶対見過ごせない」という強い表現で警鐘をならす「学習性無力感」の背景には今日的な課題がおそらく潜んでいる。自分はいくら勉強してもわからないというあきらめからか無回答で提出する子どもが成績下位層に多く、しかも高学年で目立つという。こればかりは教師の教え方やスキルで解決できる問題では到底ない。



つまずきの原因を探るテスト開発は広島県教育委員会がチームを立ち上げ、著者らがメンバーとなって行った。

PR
ブレモル×池井戸潤 「半沢直樹」コラボ企画公開中！
サントリー株式会社

おすすめ記事
谷原章介さんがコロナ禍で読みふけた5冊 混沌のさなかで自分を
見失わず、呼吸を整えるために
好書好日編集部

いま読まれています

1



松尾諭さん「拾われた
田、インタビュー 須

おすすめ記事
女性が経営する「女性の本屋」4店。こんな世の中だからこそ、本を探しに訪ねて行きたい
好書好日編集部



行方史郎 (なめかたしろう)

朝日新聞社論説委員

1966年生まれ。JICA青年海外協力隊で活動した後、朝日新聞入社。社会部、科学医療部、アメリカ総局などを経て、2017年から現職。著書に『IQは金で買えるのか』。2021年4月より書評委員。



算数文章題が解けない子どもたち ことば・思考の力と学力不振

著者：今井 むつみ
著者：楠見 孝
著者：杉村 伸一郎
著者：中石 ゆうこ
著者：永田 良太
出版社：岩波書店

紙書籍で買う



電子書籍で買う



教育 考える

Share



書評を探す!

最新の書評をみる

評者から探す

2

【2022年】夏休みに子ども



もと一緒に行きたい展覧会3選

3



よしながふみさん「仕事でも、仕事じゃなくても漫画とよしながふみ」インタビュー 私にとって漫画は切実なもの

4



田中達也さんの初絵本「くみたて」インタビュー 洗濯ばさみにテープカッター、見立てで遊んで

5



リアリティーがどこからくるのか考えさせられる海野和男「ダメして生きる」 虫の擬態

人気ランキング一覧

注目記事[PR]

なぜコンビニでタッチ決済が急増したのか? [🔗](#)

PR(クレカNAVI)

高齢者ほど使うべき! コンビニの新支払方法 [🔗](#)

PR(クレカNAVI)

月経前の不調はPMS(月経前症候群)かも…。その対処法を知っていますか? [🔗](#)

PR(メディカルノート)

PMSチェックリスト/まずはセルフチェックで確認してみましょう。 [🔗](#)

PR(メディカルノート)

Recommended by

関連サイト

週社のニュー 朝日新聞社のニュースサイト
朝日新聞デジタル