

子どもの論理的思考力を育むきっかけに！ 『10歳からのおもしろ！フェルミ推定』刊行

くもん出版（代表取締役社長 志村直人）は、児童書『10歳からのおもしろ！フェルミ推定』（横山明日希/著 こざきゆう/文 柏原昇店/絵）を、2022 年 1 月 27 日に刊行致します。

大人たちが思考力を鍛えるものとして扱われることの多い「フェルミ推定」を、小学生でも楽しめるよう、ユーモアたっぷり、大胆にアレンジし、「考える」ことの楽しさを味わっていただける 1 冊です。

小学校の授業では論理的思考力を養うためのプログラミングが必修になり、子どもたちの「考える力」を育む重要性は高まっています。楽しくフェルミ推定にふれることで考える力が身につく本書を、ぜひご一読ください。

「フェルミ推定」って？

「フェルミ推定」とは、誰も答えを知らない「正解のない問題」を考える方法です。使ってよいのは紙とペン、そして自分の持っている知識だけ。論理的に考え、計算し、ざっくりとした答え（数値）を出す、ゲームのようなものです。適当な数を答えればよいというものではなく、知識や記憶力だけではよい答えを出すことはできません。つまり、正しい答えを知っているかどうかよりも、どのように考えたか、がとても大切なのです。



ユーモアたっぷりのおもしろいフェルミ推定問題を 20 問収録！

そのような「フェルミ推定」のエッセンスはそのままに、思わずクスッと笑ってしまう楽しいフェルミ推定問題を 20 問ご用意。正解のない問題である「フェルミ推定」の答えを出すにはどのように考えていけばいいのか、読みながら読者も一緒に考えられる構成になっています。

子どもたちだけでなく、大人でもきっと読みごたえ・考えごたえのある内容です。ぜひ、「フェルミ推定」で考える力を楽しく育ててください。

STEP 01 フェルミ推定スタート！

やってみようよ…って言われても、
なにから始めたらいいのさ

いまはなににもわからないんだから、
説得力のある答えを出せる自信もないわ

ほら、いきなりあきらめずに考えてみよう！
まずは問題の見通しを立てるところから始める。
なにがわかれば答えが出せそうかな？

えっと…求めたいのは「うんこの数」が
「合わせて何個」かなんだから…

1人がトイレでするうんこの数？

お、その調子！ なにがわかれば
計算ができそうか、その要素を見つけていくんだ。
あとはなにがわかるといいかな？



問題 01 ♦♦ 1日に日本のみんながするうんこの数、合わせて何個？

同じように問題文から考えると…
「日本のみんなが」ってことだから
うんこをする日本の人口かしら

そうそう！ なんとなく見えてきただろ？

うん。それとさ、ぼくたちは
1日に何回かトイレに行くよね

ということは、
トイレに行く回数も必要かな？

いいね！ 問題の場面を想像するのは
フェルミ推定ではとても大切なことだ

それで、どうすればいいの？

3つの要素から計算するための式を導くんだ。
今回は最初だから、ワタシがまとめると…
こうなる

推定中…

1人がトイレでするうんこの数

× **1日にトイレに行く回数**

× **日本の人口**

収録問題一部紹介

- ・ 1日に日本のみんながするうんこの数、合わせて何個？
- ・ 1日のあいだに好きな歌を何回歌える？
- ・ トイレの花子さんは日本に何人いる？
- ・ プールにタピオカミルクティーM サイズは何杯入る？

…など 20 問を収録

【全年齢対象無料イベント】

『10 歳からのおもしろ！フェルミ推定』発売記念！

フェルミ推定の面白さと大切さを知ろう！

本書の刊行を記念して、著者の横山明日希氏による無料のオンラインイベントを開催いたします。
フェルミ推定を知らない人もフェルミ推定って何？がわかり、また、フェルミ推定の楽しさと大切さがわかるイベントです。

本の内容についての紹介はもちろん、
「どこよりもわかりやすくフェルミ推定を解説」し、実際にフェルミ推定をその場で実演します！
10才前後のお子様から、保護者の方、学びからはしばらく離れちゃったな……といった大人の皆様まで、全員に楽しみながらフェルミ推定を知っていただけます。

- 日 時 : 2022年1月27日(木) 20:00~21:00
- 場 所 : YouTube 視聴 (参加無料・要申込)
- イベント詳細と参加申し込みは以下のページから

【全年齢対象無料イベント】『10歳からのおもしろ！フェルミ推定』発売記念！フェルミ推定の面白さと大切さを知ろう！ | Peatix

<https://mathchannel20220127.peatix.com/>

1月27日のイベント終了後、著者のYouTubeチャンネル「マスチャンネル」でもイベントと同じ内容の動画が視聴できるようになります。

【-マスチャンネル-math channel - YouTube】

<https://www.youtube.com/c/mathchannel/videos>

【書誌情報】

『10歳からのおもしろ！フェルミ推定』

ISBN978-4-7743-3220-8

【著者】横山明日希・著 こざきゆう・文 柏原昇店・絵

【対象】10歳～一般

【体裁】A5判・並製・144ページ

【発売】2022年1月27日

【定価】1,320円(本体1,200円+消費税10%)

【発行】くもん出版



取材等のお問い合わせは、下記までお願い致します。

株式会社 くもん出版 (広報担当：内田昇)

〒108-8617 東京都港区高輪 4-10-18 京急第1ビル 13F

Email : kouhou@kumonshuppan.com

くもん出版サイト ⇒ <https://www.kumonshuppan.com/>