

作問者&
開発者に聞く!

子どもたちが夢中!

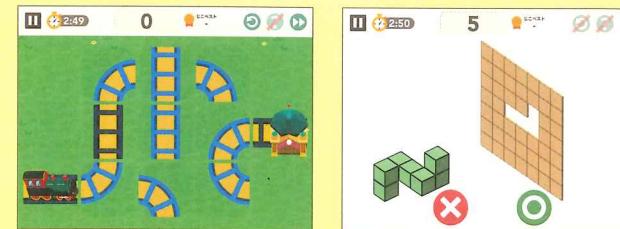
評判のパズルやアプリの作問者・開発者に、教材作りの裏話や教材に込めた思いに

150カ国で愛される、知育アプリの決定版!

図形やパズルで思考力を育てる教育アプリ

Think! Think! シンク シンク

開発者 川島 慶さん



レールを回転させて、電車を通れる
ようにする問題。論理的に考えたり、
試行錯誤しながら考えたりする力を
養う。

立体が壁を通り抜けられるかを考える
問題。その立体のある方向から見た
図(投影図)として二次元的にとらえ、
イメージ力、空間認識力を養う。

花

意欲を高める教材アプリで
意欲的なワクワクを引き出す

花

まる学習会で、「なぞべー」

という、パズルや迷路で楽

しく学べるドリル教材の開発に携

わるかたわら、世界の養護施設や

小学校をめぐって授業をしてきま

した。そこで、世界中の子どもた

ちに考える楽しさを届けたいと思

い、シンクシンクというアプリ教

材の開発に着手しました。

なぞべーの良さである、ワクワ

クしながら学べる点は生かしながら

おもしさをぐぐっと引き出

す。このうち、意欲、

思考力に働きかけ

ます。

カンボジアの公
立小学校で、シン
クシンクに毎日授
業で取り組んだく
ます。



かわしま・けい

花まるラボ代表取締役。東京大学
非常勤講師。算数オリンピック問
題作成・解説担当。開発するシン
クシンクはGoogle Play Awards
など受賞多数。



はじめてであう
すうがくの絵本(1~3)

安野光雅/作・絵
福音館書店 各1726円 ⑩⑪

発見の喜び、創造の楽しさに満ちた
数学の本。安野光雅の端正で美しい
絵が数学の世界へと子どもを誘ってくれる。



頭の体操(第1集)
パズル・クイズで脳ミソを鍛えよう

多湖輝/著 光文社 535円
⑩⑪

小さいころ、このシリーズを読んで育ったメンバーが社内に複数いるという、パズル本の決定版。親子で一緒に楽しむのもおススメです。

川島慶さんが
注目する
算数アイテム

パズル・アプリ制作のヒミツ

ついでうかがいました。取材・文:原ユキミ 撮影:小黒洋夏(写真部)

解けば解くほど深みにハマる!

理数センスが育つ

算数王パズル

作問者 横山 明日希さん



解けば解くほど深みにハマる!

理数センスが育つ

算数王パズル

作問者 横山 明日希さん

ゲームみたいに
おもしろい問題を作りたい

さらに、算数分野におけるジャ
ンルのバランスも整えて、計算式
などはなくしています。また、

問題の既習感をなくすことも配慮

していますね。

「前にやった気がするが、
ちょっと違うな」という印象を持

たれるようにすることは、子ども

が問題に取り組む意欲を高めるの

に必要だと思うんです。

スマートPCのゲーム、ボード

ゲームなどが進化して、今は魅力

的な遊びやアイテムが増えてきて

います。算数も魅力的に見せる

ところです。

例えば、ちょっと手ごたえのある
問題ならば、最後に問題を解く
子どもが解けるレベルに差があるこ
と。ですから、問題の中で、どこ
まで情報を削って単純な操作で
できるか、ということを常に考えて
います。でも、単純にしすぎると
問題がつまらなくなってしまうの
で、その兼ね合いがかなり難しい
ですね。

例えば、ちょっと手ごたえのある
問題ならば、最後に問題を解く
ヒントをキャラクターがしゃべっ
ているように入れることもあります。
これは、単にヒントを出す、
というよりも、これをきっかけに
親子が会話できる糸口になり、樂
しい気持ちで終わることができる
ようになるという配慮もあるん
です。

子ども向けの算数本とはいって
数字的な奥深さにつながることも
意識しています。単に問題を解いて
見えたときに、さら
に何かを発見でき
るようなエッセン
スを入れています。

その気づきが算数
のおもしろさをぐ
げでなく、答えを
見て答えるがわかるだ
けでなく、答えを
見ただときに、さら
に何かを発見でき
るようなエッセン
スを入れています。

子どもの算数本とはいって、
数字的な奥深さにつながることも
意識しています。単に問題を解いて
見えたときに、さら
に何かを発見でき
るようなエッセン
スを入れています。



よこやま・あすき

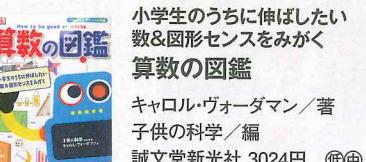
math channel代表。算数の楽しさ
を伝える「数学のお兄さん」として、
イベントを多數開催。6月に『算数
脳をつくる かずそろえ計算カード
パズル』(幻冬社)を発売予定。



エルカミノ式
理系脳をつく
る計算図形ゲーム

村上綾一(エルカミノ代表)、
稻葉直貴/考案
幻冬舎 1620円 ⑩⑪

「計算」「図形」を使う二つの算数ゲームを楽し
める。「計算力」「数のセンス」「空間把握力」
「論理的思考力」が身につく。



小学生のうちに伸ばしたい
数&图形センスをみがく
算数の図鑑

キャロル・ウォーダマン/著
子供の科学/編
誠文堂新光社 3024円 ⑩⑪

理数系教育先進国のイギリスで評判の算数図
鑑。算数の基礎を図解した解説がとてもわか
りやすい。領域ごとの構成も理解が深まる。



算数好きな子に育つ
たのしいお話365

日本数学教育学会研究部/著
子供の科学/編
誠文堂新光社 2484円 ⑩⑪

算数のテーマが365日分詰まった読み物。気
づいたり、考えたり、手を動かして遊びなが
ら学べる算数話にワクワクが止まらない。

横山明日希さんが
注目する
算数アイテム

横山明日希さんが
注目する
算数アイテム