

究極の立体

# 展開

T E N K A I

中学入試の頻出分野

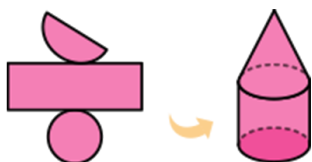
# 「展開図」を完全マスター!



「究極の立体<切断>」に続く、  
待望のシリーズ最新作!

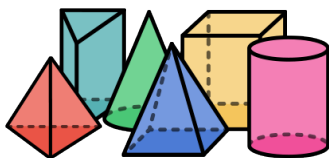
100万ユーザーの思考力アプリ「シンクシンク」の花まるラボが製作!

展開図の組み上がりを  
イメージ解説!



展開図問題は、コレ!という解法がなく、多くの受験生にとって悩みの種です。本アプリでは、展開図が組み上がるアニメーションや、わかりやすい解説イラストを通して、立体をイメージできる力を育みます。

「6つの基本形」に  
分解して徹底攻略!



複雑な展開図も、単純な立体図形に分けて考えることで、立体をイメージしやすくなり、面積や体積も計算しやすくなります。「6つの基本形」から組み合わせを選ぶ、これまでに無い出題形式で、楽しみながら試行錯誤ができます。

無理なく理解が  
進む問題ステップ!

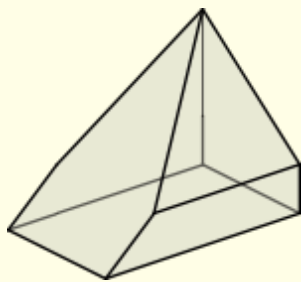


イメージが大きな鍵を握る展開図問題では、次第にイメージできるようになっていくステップが大切です。本アプリでは、途中でつまづいてしまわないよう、理解が自然と深まる最適なステップを用意しました。



# 立体を構成する「6つの基本形」をマスターしよう！

複雑な立体でも、6つの基本形（三角柱、三角錐、四角柱、四角錐、円柱、円錐）に分けて考えると、たちまち解きやすくなります。



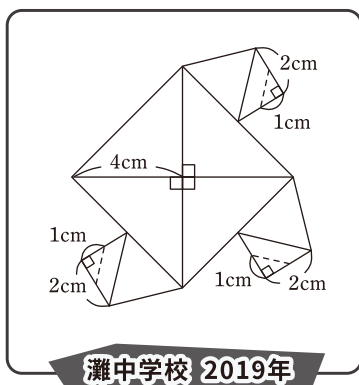
このままでは、表面積や体積を計算することは難しいですが...



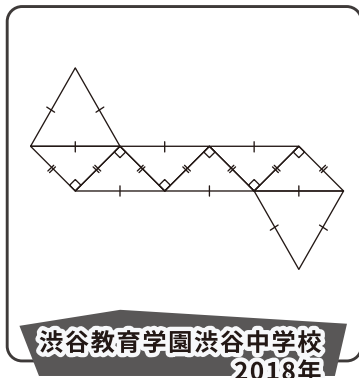
基本形に分けて考えると、計算がしやすくなりましたね。

この方法は、展開図以外の立体図形問題にも応用できるので、このアプリ一つで、立体図形分野の求積問題にも対応可能です。

## なぜ「展開図」をアプリで学ぶのか？



灘中学校 2019年



渋谷教育学園渋谷中学校  
2018年

### 明確な解法がない分野。イメージ力が攻略の鍵！

立体の展開図は、明確な解法がなく、イメージ力がモノを言います。ただ、大問※として出題されることが多く、立体をイメージできないと、大問を全て落としてしまうケースも少なくありません。この分野では、いかにスムーズに展開図から組み上がる立体を思い浮かべられるかが、攻略の鍵を握ります。

※ 中学入試算数は4-7程度の大問で構成されることが多く、それぞれの大問に通常3-5程度の小問がある。

### 黒板や紙ではイメージが湧きづらい！

高度な空間認識力、イメージ操作力が求められるため、立体切断同様、対策が難しいと言われてきました。黒板や紙の上では、展開図から組み上がる立体を想像するのは至難の業で、多くの受験生にとって悩みの種となっています。イメージするためには、実際に組み上げてみるのが何よりのトレーニングとなりますが、紙に展開図を描いて毎回組み上げては、それだけで膨大な労力と時間を消費してしまいます。

### 時間をかけずに、大きな効果！

アニメーションやイラストを通して、イメージトレーニングを短い時間で繰り返し、さらに、立体問題全てに共通する面積・体積計算の考え方もマスターできます。必要最小限の問題を収録しているため、中学受験直前の時期でも取り組み、受験生にとって強力な味方となるアプリです。後半の問題では、中学入試レベルを超えたチャレンジ問題も用意しているので、楽しく進めるだけで高度な空間認識力やイメージ操作力が身につきます。

詳細は ...

究極の立体 展開



Google Play



App Store

expansion.ultimate-math.com

