



Designed in the UK

遊びながら
工夫する心が
育まれる

不思議な 創造性開発 遊具



POLYDRON

Frame Type

Solid Type

Sphera Set

MAGNETIC POLYDRON

GIANT POLYDRON



東京書籍



ポリドロンとは

4色 11種類の 幾何学的なかたち



をはめあわせて、平面的な模様や
立体的な造形を作るシステム遊具です。
英国で学校の算数・数学の図形の授業
のために発明・開発されました。
カラフルで学校でも
大変に人気があります。

5つの 特徴

2 自在

タテ・ヨコのほか、
ななめにもつなげるので、
思いもよらない
不思議なかたちが
いろいろできます。

3 たのしい

やっているうちに熱中してしまう
面白さ。模様のしきつめから、
大きな立体モデルまで、自分の
イマジネーションを広げて
工夫しながらいろいろ
作れます。

1 簡単

組み立ては、
辺のちょうつがい部分を
はめあわせていだけ。

5 思考力・ 図形センスが 伸びる

遊んでいるうちに自然と
直感的に立体的な図形の
組み合わせる感覚や
空間を把握する能力が
身につきます。

4 片づけ やすい

作った後の片づけも簡単。
折りたたむようにすれば、
部品は自然に外れます。

かたち と 種類

いろ 4色＝き、あか、あお、みどり

かたち 11種類＝正三角形、正方形、
正五角形、正六角形、正八角形*、
正十角形*、二等辺三角形、
直角二等辺三角形、正三角形
(大)、長方形、菱形**

*フレームタイプのみ **ソリッドタイプのみ

大きさ 一辺の長さ＝約72mm
これを1として、すべての辺が
1または $\sqrt{2}$ (約101.8mm)の
長さ(図のとおり)



材質 プラスチック(ABS樹脂)



東京理科大学 特任副学長
秋山 仁

ポリドロンは、子どもたちが図形
の世界に親しむきっかけづくりに
ふさわしいだけでなく、その奥
深さに感動できるすばらしい遊
具・教具です。私も学生たちの
学習に役立てているほか、数学
の研究発表にも活用しています。



↑ポリドロンの基本的な
はめあわせ方はこちら
をチェック!

“意外性と 創り出すよろこび の発見”

工夫して考える過程のなかで、
また手作業を通じて**創造性が高められます**。伸びざかりの
お子さまのやわらかな頭脳に
創作する喜びをプラスします。

小中高で学ぶ、図解に関しての
様々な概念や性質・特徴につい
て体感しながら知っていくことが
できるので、自然と**理系脳が育ま
れます**。大学の研究室でも、建
築構造や分子構造などの説明・
演示に活用されています。

“理系脳が 育まれる”

“世代を 超えて 楽しめる”

単純なカタチから複雑な幾
何学的造形まで、子どもば
かりでなく、**大人がやっても
ご年輩の方がやっても楽しめ
ます**。手指のリハビリや頭の
老化防止にも大変有効です。

ポリドロンを使うと

こんな
効果が



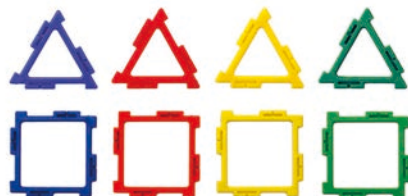
● Frame Type

フレームタイプ



←フレームタイプの
使い方はこちらをチェック！

- ☐ 辺の部分だけで構成されたスタンダードタイプです。
- ☐ はめ合わせや取り外しも簡単！
- ☐ 軽量なため、大型で複雑なモデルを組むにもぴったり！



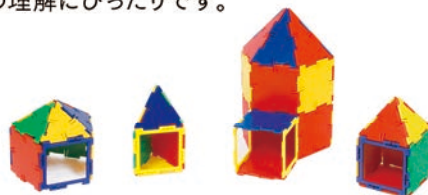
作品例
ロケット



● Solid Type

ソリッドタイプ

- ☐ 面の部分がある、プレート状の頑丈なタイプです。
- ☐ 小学校低学年から中学年の算数で学ぶ、
平面の理解にぴったりです。



作品例
筆入れ



● Sphera Set

スフェラセット

- ☐ 曲面部分が含まれたソリッドタイプの
セットです。
- ☐ 円柱、円錐、球体が作れます。

注意 スフェラは曲面状であるため、平面状の部品
にくらべて、はめあわせにコツが必要です。





MAGNETIC POLYDRON

マグネチック・ポリドロン



↑マグネチック・ポリドロンの
使い方はこちらをチェック!

- 磁石を使ってはり合わせるだけ。
磁気の性質も一緒に学べます。
- 黒板やホワイトボードにも
くっつくので、授業にぴったり!
- 算数、理科両方の重要な要素に
触れるので、お子様が小さなうち
から理系脳がはぐくまれます。

いろ ● 4色=き、あか、あお、みどり
かたち ● 2種類=正三角形、正方形
大きさ ● 一辺の長さ=約60mm
材質 ● 磁石(ネオジウム)+プラスチック(ABS樹脂)



GIANT POLYDRON

ジャイアント・ポリドロン



↑ジャイアント・ポリドロンの
使い方はこちらをチェック!

- 大型で軽いタイプのポリドロン。
- 遊んでるうちに思考力や図形センス
が伸びます。
- ブロックひとつひとつが大きいので、
小さなお子様でも安心して使用でき
ます。
- 屋外でも屋内でも使用できます。

いろ ● 4色=き、あか、あお、みどり
かたち ● 2種類=正三角形、正方形
大きさ ● 一辺の長さ=約210mm 厚さ20mm エンボス厚1mm
材質 ● ポリエチレン(ブローインジェクション) 片面にエンボス加工あり



●お問い合わせ先

東京書籍株式会社 | 文化事業本部営業部 |
TEL.03-5390-7531 FAX.03-5390-7538

●商品紹介URL

<https://www.tokyo-shoseki.co.jp/polydron/>

■ Polydron ポリドロン、Frameworks フレームワークス、Sphera スフェラ、MAGNETIC POLYDRON マグネチック・ポリドロン、GIANT POLYDRON ジャイアント・ポリドロンは英国 Polydron Internacional 社の登録商標です。日本ではポリドロン(オリジナルタイプ)をポリドロンソリッドタイプ、フレームワークス(中空タイプ)をポリドロンフレームタイプと呼びます。■取り扱いの商品に添付の説明書をお読みください。
※フレームタイプ、ソリッドタイプ、マグネチック・ポリドロンに関しては中国製、ジャイアント・ポリドロンに関してはインド製です。
※この製品は水洗いできます。

