

ENGAGING TOYS

図形と立体に強くなる脳トレ3Dパズル

**GEOFIX™**

GUIDE  
BOOK





**エンゲージング・トイを通して、夢中力を高める“夢中になって遊ぶ体験”を。**  
 子供たちの将来、家族の未来に、そのトイで遊んだ幸せな記憶がいつまでも心に刻まれ、トイが平和の象徴であり続けること。「だれもが夢中になって遊ぶエンゲージング・トイで、家族の未来をつくる。」これがジオジャパンの使命です。

## 目次

ジオフィクスとは？ .....	3
ジオフィクスのできること、身につくこと .....	4
ジオフィクスは安全な知育玩具です .....	6
作品をつくる前におぼえよう .....	7
きほんの多面体をおぼえよう .....	9
4つの図形をつかってできる作品はむげん大！ .....	10
いろいろな作品をつくってみよう .....	12

玩具安全基準合格



キッズデザイン賞受賞



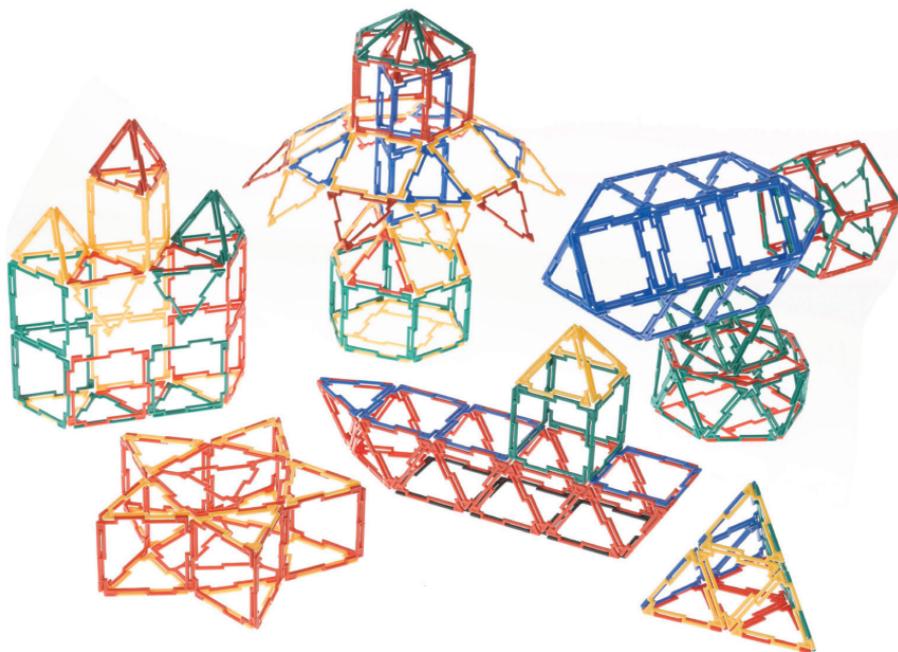
KIDS DESIGN  
AWARD

# GEOFIX™ とは？

## 図形と立体に強くなる脳トレ3Dパズル

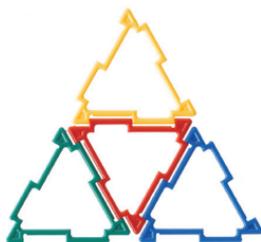
“ジオフィクス”は  
オーストラリアで算数の教材として生まれた、  
遊びながら立体の展開や構造が学べる  
ロングセラーの知育玩具です。

4つの図形の組み合わせは  
従来にない自由で無限の組み立てができ、  
形に仕上げていく過程で  
構成力、集中力、創造力が身につきます。



## 1 平面と立体の認識ができるようになります

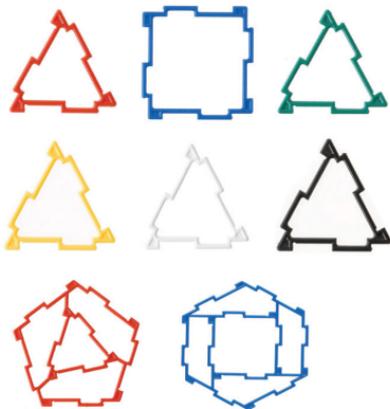
ジオフィクスは、平面でつなぎあわせた図形が、どんな立体になっていくかを、組み立てながら理解することができます。細い線で構成されたスケルトン状の図形により、紙に書いた図面をそのままジオフィクスを使って立体にしていくことができます。このことは、平面の展開図を立体に組み立てる力、空間を認識する力を育むと同時に、立体を平面に展開していく力も鍛えます。



子供の創造  
4つの

## 2 色と形の違うがわかるようになります

三角形、四角形、五角形、六角形の4種類の図形は、お互いに上下左右どの方向にもつながります。シンプルな4つの図形を組み立てていくことで、それぞれの図形の特徴、組み合わせ方がわかるようになります。また、赤、青、黄、緑、白、黒の6色のカラーに親しむことにより、自然と色の組み合わせ方、配色のセンスが身につきます。



※セット内容により、入っている図形が異なります。

※セット内容により、4色の場合もございます。

## 3 脳の発達を促す 指先の訓練ができます

ピースをつなげるときは、親指と人さし指を使って、それぞれの辺の凹凸をカチッと結合します。この作業を続けることで、指先の訓練ができます。また、つくりたいもののできあがりを実感しながら、目的を持って指先を動かすことにより、脳の前頭前野が活発に活動し、脳の活性化にもつながります。



性を育む  
特長

## 4 形になる楽しさが わかります

一辺 6.5cm の小さな図形も、つなぎあわせていくことで、想像以上に大きな作品ができあがります。

4 種類の図形は、縦、横、斜め、どの方向にもつなげられるので、ボールのような曲線的な形も可能になり、組み立て方は無限大です。

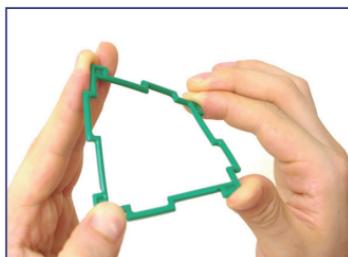


※ミニピースは、通常のジオフィクスの 1/2 サイズです。

# ジオフィクスは安全な知育玩具です

## 1. 安心して使える素材です

ジオフィクスは、「ポリカーボネート樹脂」で作られています。ポリカーボネート樹脂は、耐衝撃性、弾力性に優れており、力を加えても折れにくいので、安心して使うことができます。また、着色料は食用色素を使用しているため、誤って口に入れても安心です。安全性の高い知育玩具として、日本をはじめ世界 19 カ国で使われています。



四角形を曲げた様子  
各ピースには弾力性があります。

### ポリカーボネート樹脂とは？

ポリカーボネート樹脂は、高性能プラスチック素材で、次のような特徴があります。

- 耐衝撃性に優れ、船舶・飛行機などの窓にも使用されています。
- 耐熱・耐寒性に優れ、 $-40^{\circ}\text{C}$ ～ $+120^{\circ}\text{C}$ の広い範囲で使用できます。
- 食品衛生法の基準をクリアしており、食器や人工肺などの医療機器にも幅広く使用されています。

※なお、注意が必要な点としては、薬品耐久性が高くないため、アルカリ剤では劣化しやすい、接着剤が使用しにくい、などの特徴があります。

## 2. 子供の喉を通らない大きさです

ジオフィクス1つのピースは一辺が 6.5cm で、子供が誤って口に入れても喉を通らない大きさになっています。

【注意】ミニピースは、1/2サイズとなります。



6.5cm

# 作品をつくる前におぼえよう

## ◆ピースのとくちょう

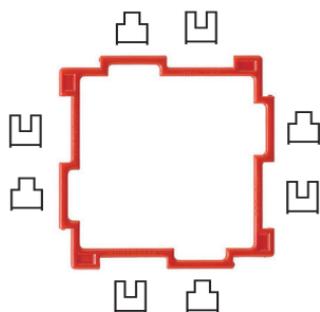
ピースにはおもてとうらがあるので、凹(おう)と凸(とつ)で確認します。



凹(おう)と凸(とつ)は、カチッとつながります。



凹(おう)と凹(おう)、  
凸(とつ)と凸(とつ)はつながりません。

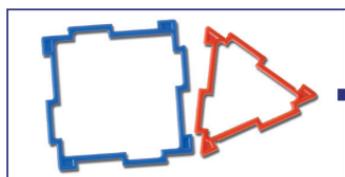


凹(おう)どうし、または凸(とつ)どうしがむき合い、パーツがつかないときは、かたほうをうら返してみましょう。

## ◆ピースのつなげ方・はずし方

小さなお子様でもかんたん!

<つなげ方> さいしょは、つくえやテーブルの上で



① 平らなばしょに、つなげたい2つのピースをならべます。



② りょう手のおやゆびと人さしゆびを使って、凹(おう)を凸(とつ)に、凸(とつ)を凹(おう)にはめこみます。

<はずし方>

つながっている2つのパーツをおりたたむようにすると、しぜんにはずれます。

なれてきたら、空中で

2つのピースを、凹(おう)と凸(とつ)がかさなるように、両手でもち、はさむようにパチッと音がするまでおしこみます。



パチッ!!  
と音がしたら  
つながった合図

凹(おう)ぶぶんの丸くへこんでいるところに、  
凸(とつ)ぶぶんの丸いとききを合わせてつなげます。

# 作品をつくる前におぼえよう

## 図形の形

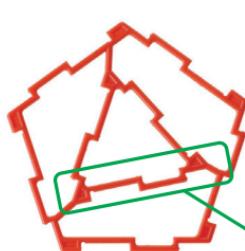
ジオフィクスには、4しゅるいの図形があります。色は、赤・青・みどり・き・白・黒の全6色。ピースは、おたがいに上下左右、どの方向にもつながります。



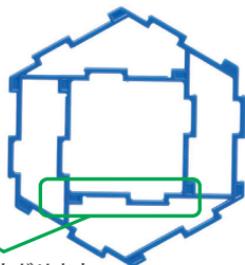
正三角形



正方形



正五角形



正六角形

内がわもつながります

※セット内容により、入っている図形が異なります。

色のしゅるい ※クリスタルタイプもあるよ!!



赤



青



みどり



き



白



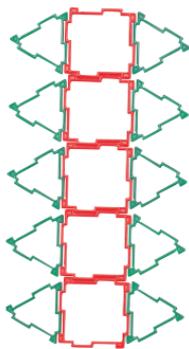
黒

※セット内容により、4色の場合もございます。

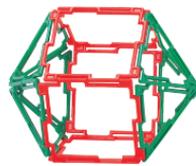
知って  
おこう!

ジオフィクスにはこんなとくちょうがあるよ!

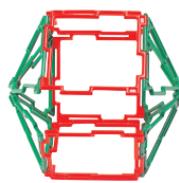
ピースとピースをつなげたところは、内がわにも外がわにも、うごきます。だから、同じてんかい図でも、うごかしかたで、作品の形がかわります。



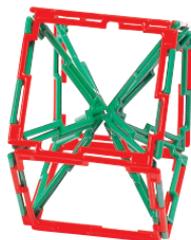
てんかい図から



こんなカタチが



一部をはずして



こんなカタチになるよ

# きほんの多面体をおぼえよう

三角すいや立方体など、きほんの多面体のつくり方をおぼえれば、いろいろな作品ができるようになります。

## 三角すい



△・・・4こ

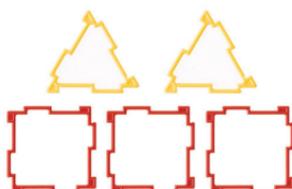


まんなかの三角形のかくへんに、それぞれ三角形を1つずつつなげます。

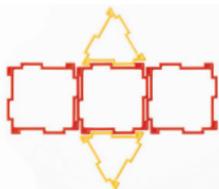


つなげた三角形を立ち上げて、かくへんをつなげます。

## 三角柱



△・・・2こ □・・・3こ

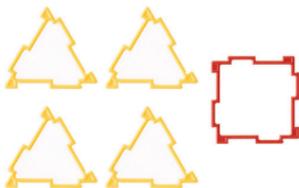


四角形を3つ、よこにつなげ、まんなかの四角形の上下に、それぞれ三角形をつなげます。



四角形のりょうはしをつなぎます。上下の三角形で柱にふたをするようにのこりのへんをつなげます。

## 四角すい



△・・・4こ □・・・1こ

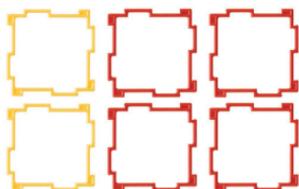


四角形のかくへんに三角形をつなぎます。

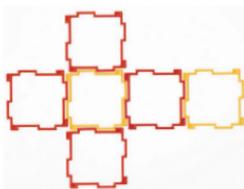


つなげた三角形を立ち上げて、かくへんをつなげます。

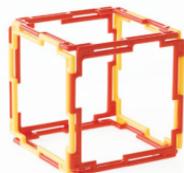
## 立方体



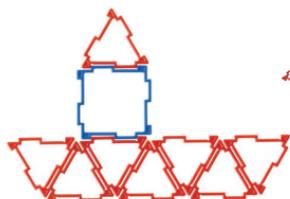
□・・・6こ



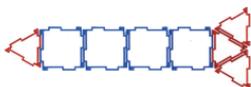
四角形を4つ、よこにつなぎ、そのうちひとつの四角形の上下に、それぞれ四角形をつなげます。



き色につながった赤の四角形を立ち上げて、ふたをするように、もうひとつのき色をつなげます。



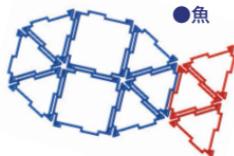
●ボート



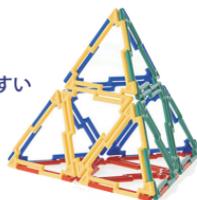
●ロケット



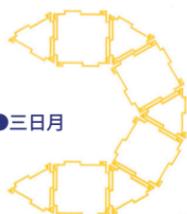
●ピエロ



●魚

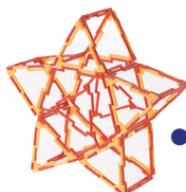


●大きな三角すい

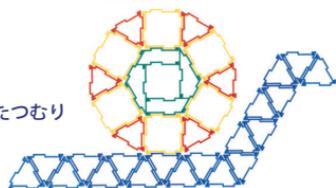


●三日月

平めんでも  
いろんな形が  
たのしめるよ!



●五つ星



●かたつむり



●正20面体

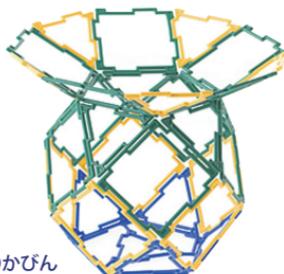
立体アートに  
ちようせん!



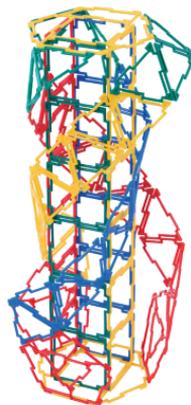
●8つ星



●おしろ



●かびん



●タワー

# できる作品はむげん大!

<https://engagingtoys.jp/geofix/>

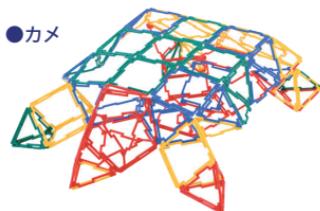


ほかの  
作品れいは  
こちら!

ジオフィクスには、三角形、四角形、五角形、六角形の4つの図形があります。  
図形どうしをじゆうに組み合わせることで、さまざまな立体が出来ます。



じょうずに  
つくれるかなあ?



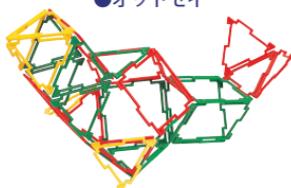
●カメ



●きのこ



●ニワトリ

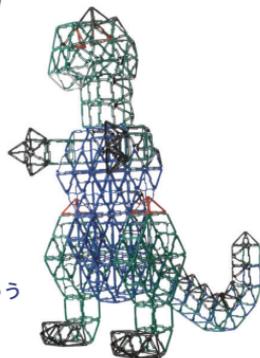


●オットセイ



わーっ、大きいなあ!

たくさんピースを  
つなげたら  
きょうりゅう  
だってつくれるよ!



●きょうりゅう



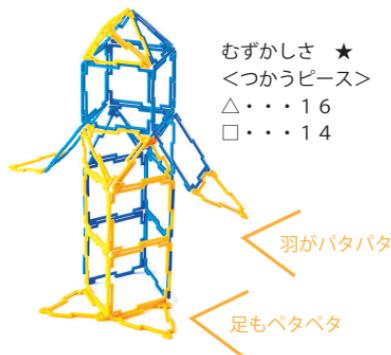
●プテラノドン

# いろいろな作品をつくってみよう

きほんのルールをおぼえたら、いろいろな作品にチャレンジ！つくりたいもののとくちょうを思いうかべながら図形をつなげていくと、じょうずにできます。なれてきたら、ピースの数をふやして、大きな作品にもちようせん！

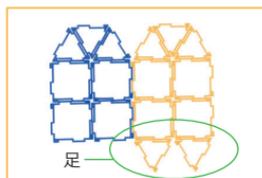
## ▶つくってみよう1 ペンギン

入門セット・基本セット・フルセットでつくれます



むずかしさ ★  
くつかうピース>  
△・・・16  
□・・・14

### 1. どう体をつくります

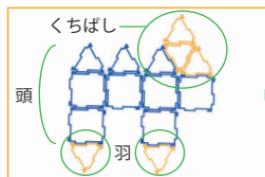


① 頭をつなげるところ・  
どう体・足をつくる。



② どう体のりょうはしを  
もって、立体にする。

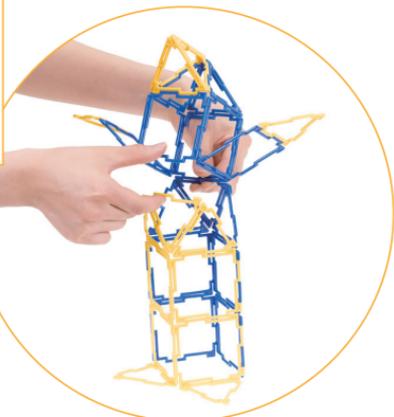
### 2. 頭(あたま)をつくります



① くちばし・頭・羽をつくる。

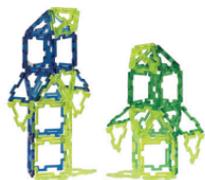


② 頭のりょうはしを  
もって、立体にする。



③ どう体と頭をつなげて、  
できあがり！

ミニピースで  
子どもペンギンが  
つくれるよ！



クリスタルタイプで  
つくると  
すずしそうだね

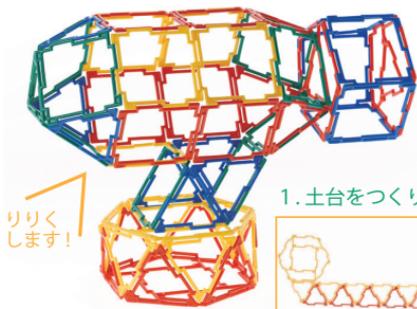
# ▶つくってみよう2 ひこうせん

基本セット・フルセットでつくれます

むずかしさ ★★

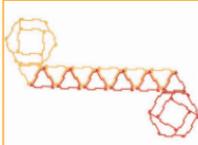
<つかうピース>

△・・・23    □・・・24  
 ☆・・・2    ○・・・2



りりく  
 します!

## 1. 土台をつくります



① 三角形を12こつなげ、  
 りょうはしに六角形を  
 1こずつつなげる。

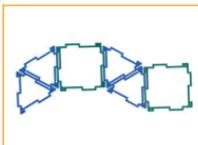


② 三角形に六角形を  
 まきこむようにつなげ、  
 立体にしていく。

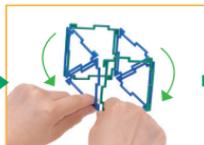


③ 土台のできあがり。

## 2. せつごうぶをつくります



① 三角形と四角形をつなぐ。



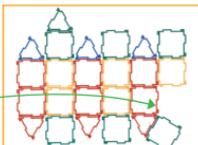
② りょうはしの三角形と  
 四角形をつなげて、  
 立体にする。



③ せつごうぶの  
 できあがり。

## 3. 気きゅうをつくります

ここに  
 せつごうぶが  
 つながるよ



① 四角形と三角形をつなぐ。

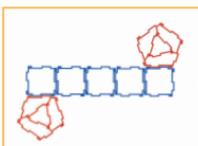


② 左右のりょうはし  
 の四角形をつなげて、  
 立体にする。

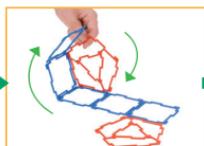


③ 気きゅうのできあがり。

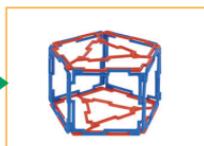
## 4. ファンをつくります



① 四角形を5つつなぎ、  
 りょうはしに五角形を  
 つなげる。



② 四角形に五角形を  
 まきこむようにつなげ、  
 立体にしていく。



③ ファンのできあがり。

## 5. 土台・せつごうぶ・ 気きゅう・ファンを つなげます



① 土台とせつごうぶを  
 つなぐ。



② ①に気きゅうを  
 つなげる。



③ ②にファンをつなげて  
 できあがり!

# ▶つくってみよう3 ゾウ

基本セット・フルセットでつくれます

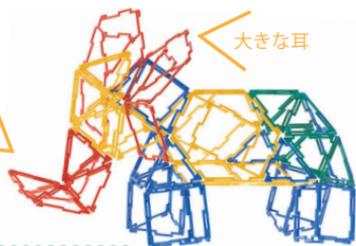
むずかしさ ★★★ <つかうピース>

△・・・29 □・・・22

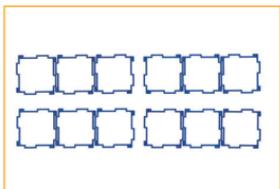
◇・・・2 ○・・・2

長～いはな

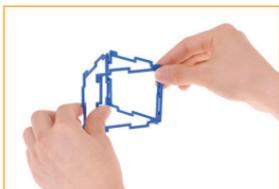
大きな耳



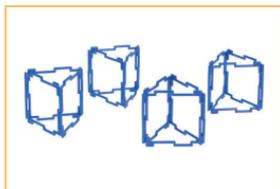
## 1. 足をつくります



① 四角形を3つつなげる。  
ぜんぶで4組つくる。

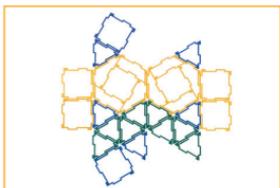


② りょうはしをつなげて、  
三角柱をつくる。



③ ぜんぶで4組つくる。  
足のできあがり。

## 2. どう体をつくります



① 三角形、六角形、四角形を  
しゃしんのようにつなげる。

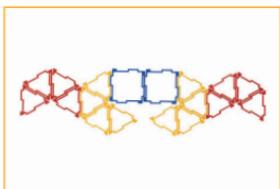


② りょうはしの四角形どうしを  
つなげて、立体にする。



③ どう体のできあがり。

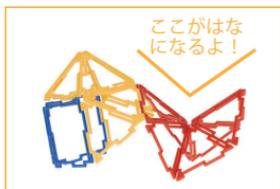
## 3. 頭をつくります



① 四角形と三角形をつなぐ。



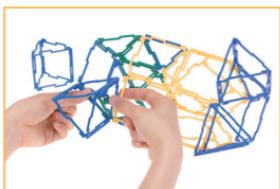
② りょうはしの三角形どうしを  
つなげて、立体にする。



③ 頭のできあがり。

ここがはな  
になるよ!

## 4. 足・どう体・頭をつなげ、さいごに耳をつけます



① 足とどう体をつなげる。



② ①に頭をつなげる。



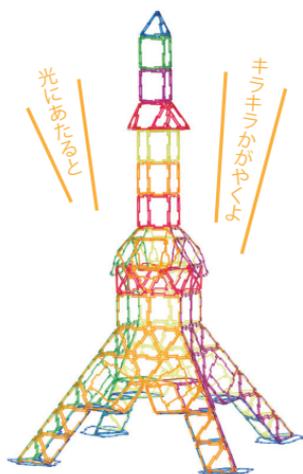
③ 耳をつくり、頭につなげて  
できあがり!

五角形と四角形を  
つないでね



# ▶つくってみよう4 タワー

フルセットでつくれます



むずかしさ ★★

<つかうピース>

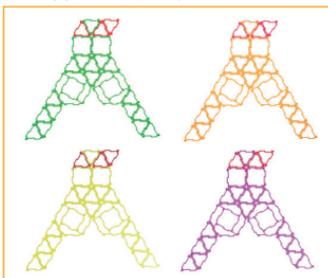
△・・・98

□・・・53

◇・・・4

○・・・13

## 1. 土台をつくります



① 三角形・四角形・六角形をつなげ、外がわの土台をつくる。ぜんぶで4組つくる。



② 四角形と三角形をつなぎ、内がわの土台をつくる。



③ 外がわと内がわをつなぐ。

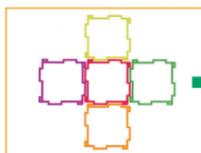


④ 土台のそこに五角形をつける。

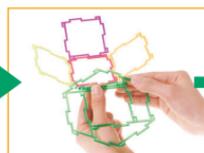


⑤ 土台のできあがり。

## 2. だいてんぼう台をつくります



① 四角形をつなぐ。

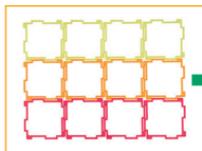


② ①の四角形のはしに、六角形の内がわをつなげる。



③ だいてんぼう台のできあがり。

## 3. エレベーターをつくります



① 四角形をつなげる。

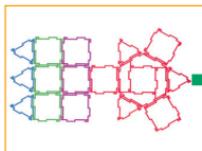


② りょうはしをつなげて立体にする。



③ エレベーターのできあがり。

## 4. だいてんぼう台をつくります



① 三角形、四角形、六角形をつなげる。



② 六角形のまわりの四角形と三角形を立ち上げてから、ちょう上の三角形のはしをつなげればできあがり。



## 5. タワーを組み立てます



土台にだいてんぼう台、エレベーター、だいてんぼう台のじゅんにつなげてできあがり!



# 商品ラインナップ

(対象年齢 4歳以上)

最初に選ぶなら!



## 入門セット

図形と立体に強くなる脳トレ3Dパズル。  
お子様でも扱いやすい三角形と四角形が  
入ったセットです。

△ 24ピース  
□ 16ピース

ギフトにおすすめ!



## 基本セット

基本的な図形の学習や立体遊びに最適なセットです。  
五角形と六角形が追加されて、  
見立て遊びのバリエーションが広がります。

△ 36ピース □ 24ピース  
◇ 2ピース ○ 2ピース

----- 追加用 コンポーネント各種 -----

幼稚園・保育園にも。



## フルセット

複数人で一緒に楽しめるように、すべての  
図形を充実させたセットです。  
幼稚園・保育園、幼児教室や学校など、  
施設でも利用しやすい大容量。  
ブレイケース付き。

△ 102ピース □ 60ピース  
◇ 30ピース ○ 24ピース



△ 102ピース  
□ 60ピース  
◇ 30ピース  
○ 24ピース

## — 2分の1 ミニサイズ —



クリスタル

ミニスターターセット

△ 16ピース □ 12ピース  
◇ 1ピース ○ 1ピース



クリスタル

ミニベーシックセット

△ 40ピース □ 28ピース  
◇ 6ピース ○ 6ピース

詳細情報・ご購入はwebで!



<https://engagingtoys.jp/>

ENGAGING  
TOYS

produced by GEO JAPAN

株式会社ジオジャパン

〒164-0012 東京都中野区本町4丁目45番16号

TEL: 0120-610-613 (受付: 平日 10:00 ~ 18:00)

2025年6月発行