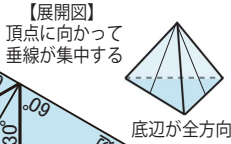


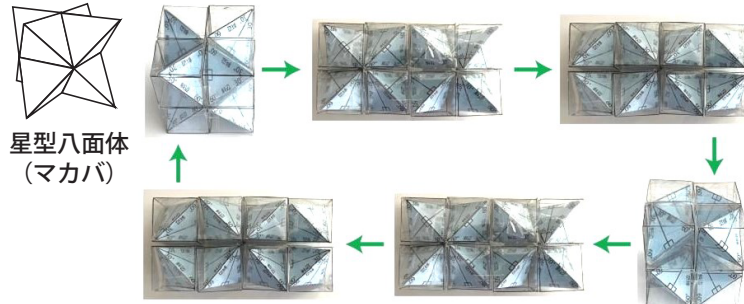
回転式・タレスキューブ 3cm

◆(正四面体×4個)×2セット



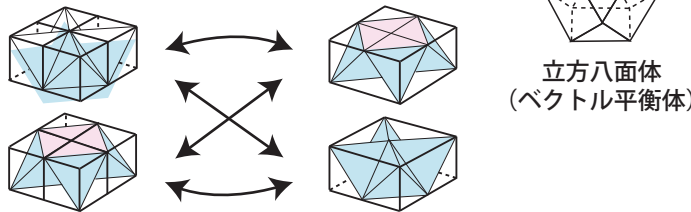
8個の「タレス立方体」が、くるくるまわり

- ・『星型八面体(マカバ)』や
- ・『立方八面体(ベクトル平衡体)』になる



星型八面体(マカバ)

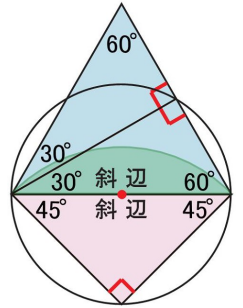
ハーフ箱(タレス立方体4個)上下の組合せ



≪星型八面体2分割体≫
全ての先端が外側

≪立方八面体2分割体≫
全ての先端が内側

<幾何学の地動説>
不思議が止まらない!
幾何学のトランスフォーマー



<タレスの直角三角形&弓形>

- ・3種類の平面図形からプラトン立体や球体ができる
- ・平面&立体充填ができる

タレスの直角三角形(2種類)
『直角部分の有無』

- ① 半正三角形・正三角形(ブルー)
2枚の半正三角形で使用するため
直角部分は接合部分となり消える
- ② 直角二等辺三角形(ピンク)
頂点の直角部分を接着して
直角部分が無くなっても
「違う場所に直角部分」が現れる
($45^\circ + 45^\circ = 90^\circ$)

△▼△『回転式・タレスキューブ』の作り方 △▼△

準備: 正四面体×8個
(1辺: 3cm)
透明な立方体×8個
(1辺: 2.3cm×2.3cm)

- ※推奨: 少し厚めの用紙
- ※セロテープで補強すると
しみ防止にもなる

立方体の「対角線」が
「正三角形・正四面体の一辺」



『タレス立方体』
2種類の正四面体の方向がある



① 立方体の角に
正四面体の
頂点がある



② 立方体の角に
正四面体の
頂点が無い

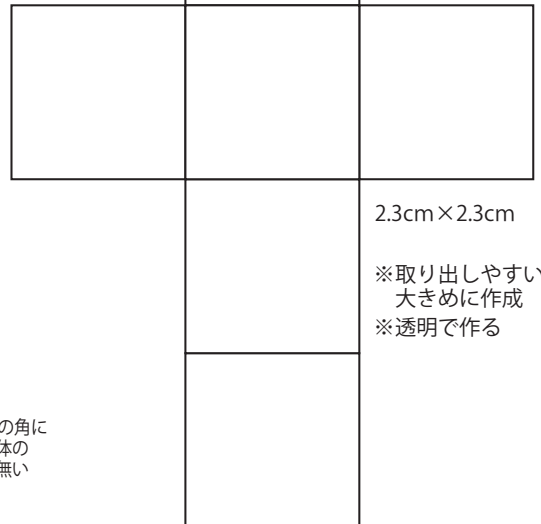
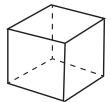
※「正四面体」の入れ方は、上記の写真を参照

- ・立方体の中に正四面体を入れる
正三角形の垂線の方に気を付ける
まずは
[星型八面体の頂点] 垂線が集中するように

※「タレス立方体」のつなぎ方

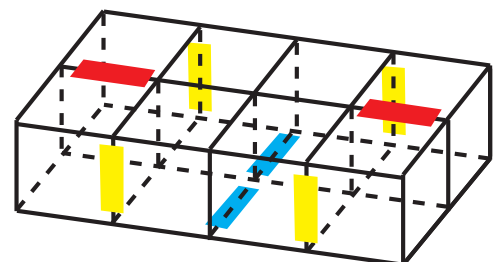
- ・ヒンジとして、8ヶ所にテープを貼る
- ・テープの反対側にもテープを貼る
(べたつき防止、キューブがバラバラになりにくい)

【立方体・展開図】



2.3cm×2.3cm

- ※取り出しやすいように
大きめに作成
- ※透明で作る



【連絡先】
メモン 美加 / 蒔田 加代
https://triangularem3.com
Email: triangularEMW3@gmail.com

複写許諾: 「タレス三角定規の不思議」を、一人でも多くの方に知って頂きたい

≪実用新案登録済≫ 製品化されたい方求む/ご連絡ください