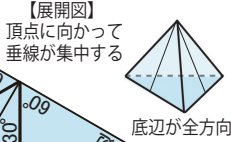


星型八面体・立方八面体 ハーフ箱セット (3cm)

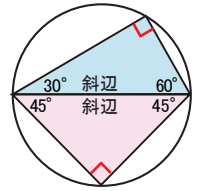
◆ (正四面体 × 4 個) × 2 セット



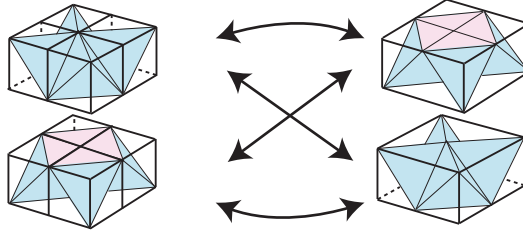
ハーフ箱 (タレス立方体 4 個) の上下の組合せで

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

【タレスの直角三角形】

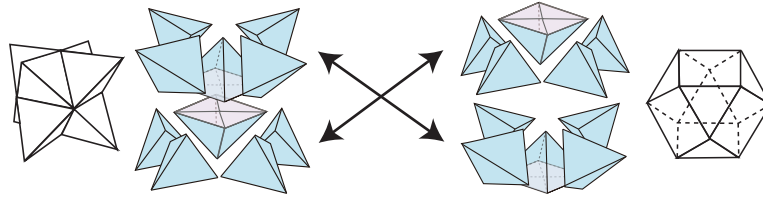


斜辺が一致する
2種類の直角三角形の組合せで
平面図形から立体図形になる



《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



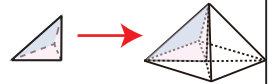
※中心が正八面体
(正四角錐の正方形を上下に接着)
各三角形に正四面体が接着した形

※中心が鼓 (砂時計) 型
(正四角錐の頂点を上下に接着)
各三角形に正四面体が接着した形

- ・正四角錐の正方形 (ピンク) が
中央に隠れて見えない

- ・正四角錐の正方形 (ピンク) が
表面に見える

中央の『正四角錐』 (ピラミッド型)



直角正三角錐 × 4 個)

- ※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

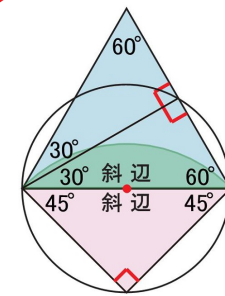
《準備するもの》

- ・正四面体 × 4 個... 2 セット
- ・直角正三角錐 × 4 個... 2 セット
- ・透明な外箱 (ハーフ箱)
4.6cm × 4.6cm × 2.3cm... 2 セット

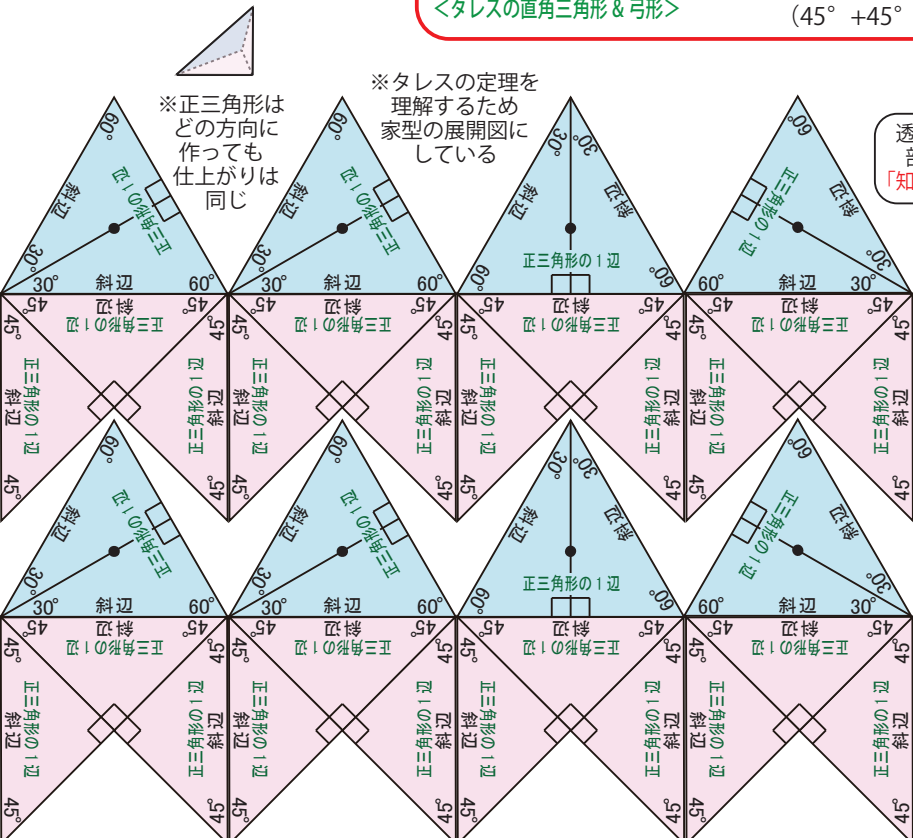
< 幾何学の地動説 >

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
($45^\circ + 45^\circ = 90^\circ$)



< タレスの直角三角形 & 弓形 >



※正三角形は
どの方向に
作っても
仕上がりは
同じ

※タレスの定理を
理解するため
家型の展開図に
している

透明なハーフ箱に
部品を入れると
「知育玩具」にもなる

不思議が
止まらない!

幾何学の
トランス
フォーマー

- ・「3種類の
平面充填」を
作れる
- ・「立方体の
空間充填」を
作れる
- ・「円形や
球体」を
作れる

正三角形の斜辺 = 3cm
直角二等辺三角形の斜辺 = 3cm

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



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