

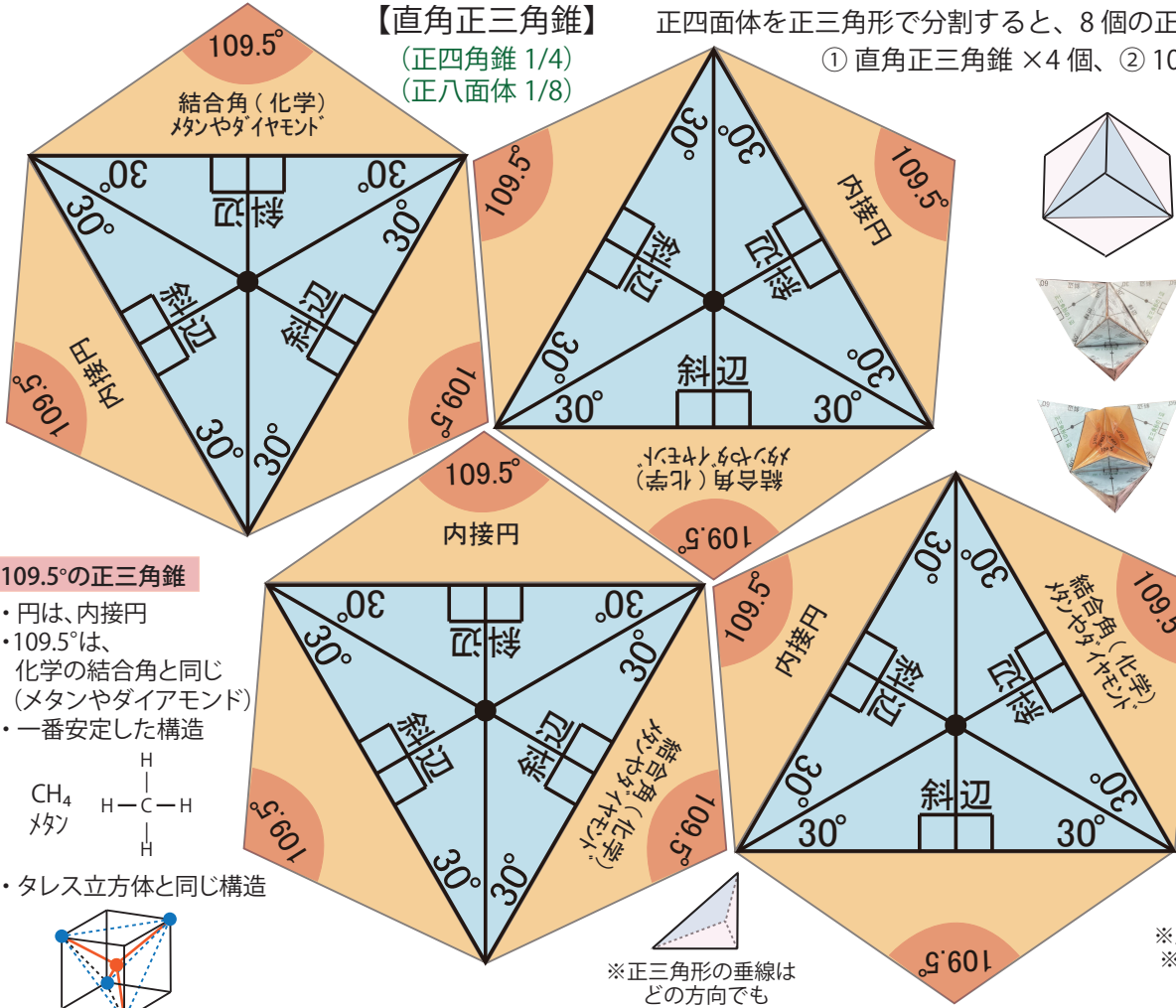
正四面体4分割体「109.5°正三角錐型」6cm

【直角正三角錐】

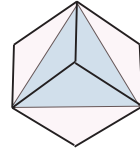
(正四角錐 1/4)
(正八面体 1/8)

正四面体を正三角形で分割すると、8個の正三角錐ができる

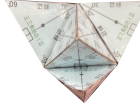
- ① 直角正三角錐 × 4個、② 109.5°正三角錐型 × 4個



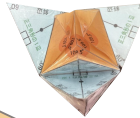
①正四面体の頂点を上にして立方体を持つ



②直角正三角錐を開く
③正四面体が見れる

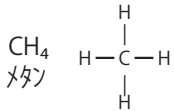


④正四面体を開く
⑤109.5°正三角錐が見れる

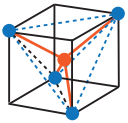


109.5°の正三角錐

- 円は、内接円
- 109.5°は、化学の結合角と同じ(メタンやダイヤモンド)
- 一番安定した構造

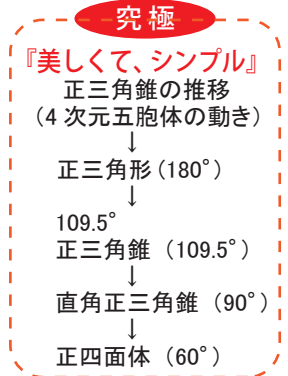


- タレス立方体と同じ構造



※正三角形の垂線はどの方向でも仕上がりは同じ

タレスの定理を理解するため家型の展開図にしている

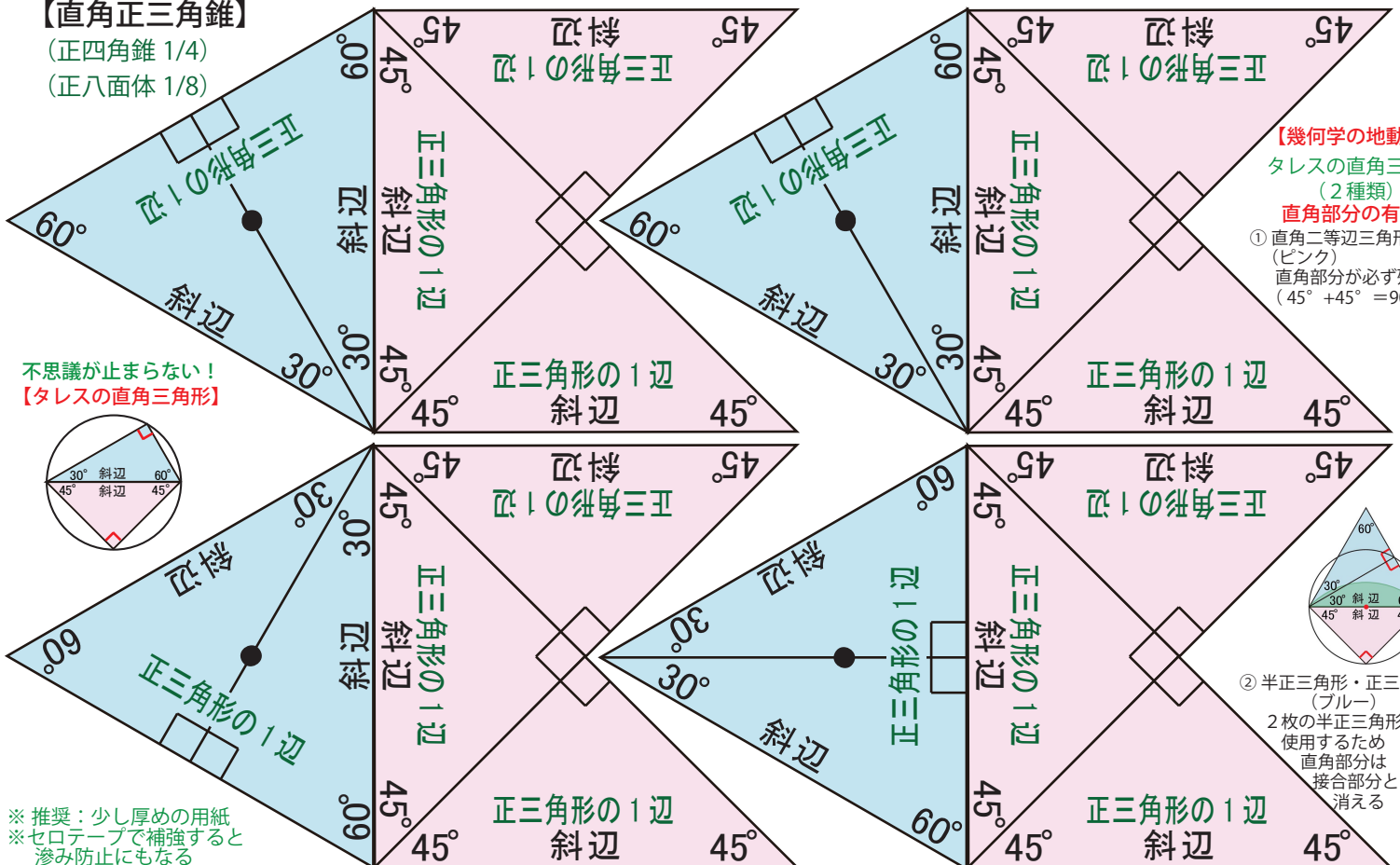


※正三角形の4次元図形
※五胞体の動きと同じ

正三角形の斜辺=3cm、直角二等辺三角形の斜辺=3cm

【直角正三角錐】

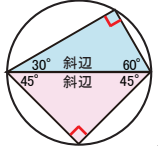
(正四角錐 1/4)
(正八面体 1/8)



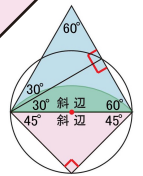
【幾何学の地動説】

- タレスの直角三角形 (2種類)
直角部分の有無
- ① 直角二等辺三角形 (ピンク)
直角部分が必ず残る (45° + 45° = 90°)

不思議が止まらない!
【タレスの直角三角形】



- ② 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



※ 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

複製許諾：「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 / 時田 加代

<https://triangularemw3.com>

Email: triangularEMW3@gmail.com