

# 『タレス直角三角形メソッド』は、『21世紀の宇宙の数学』かもしれない!?!

※『21世紀の宇宙の数学』とは、『東京大学カブリ数物連携宇宙研究機構』の大栗博司教授が探している量子物理学や天文学のための「新しい数学」です。

**目から鱗!** 折り紙で説明『タレスメソッド』

タレスメソッド基本形

タレスの定理を忠実に再現

【タレス立方体】

①直角正三角錐 4個

②正四面体 1個

③正八面体 1個

④タレス弓形

立方体の中の正四面体は面角正三角錐に囲まれて見えない

②種類の立体部品

①正四面体

②直角正三角錐

平面図形から立体図形になり知育玩具にもなる

正四面体 面角正三角錐 (4個)

④タレス弓形

正八面体+タレス弓形

球体

正三角形の数学 (ベースが三角形) 例外無く4本目の直交ができる

(平面) (立体)

重心 (五心) 心 (正三角の中心)

プラトン立体3種や球体ができる

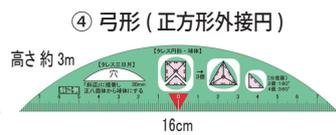
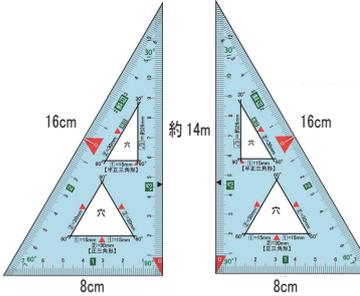
立方八面体 (ベクトル平衡体)

星形八面体 (マカバ)

## タレス定規・4枚1組セット

穴部分を利用 立体などの平面図や箱を作ることができる

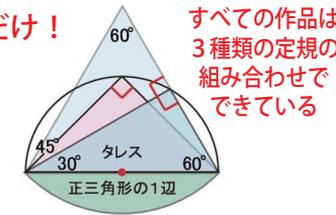
- ① 直角半正三角形 (左) > 正三角形
- ② 直角半正三角形 (右)



変身させて作ることでできる作品がたくさんあるのに、基本の部品はたったのこれだけ!

- ・平面図: 『変身型・タレス定規セット』 (3種類/4枚1組)
- ・立体図形: 『変身型・タレス知育玩具』 (2種類) ... 平面図形を組み立てたもの

※ 詳しくはホームページを見て下さい。(試せるように数多くの展開図も掲載)

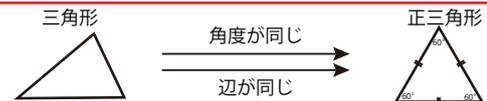


すべての作品は3種類の定規の組み合わせでできている

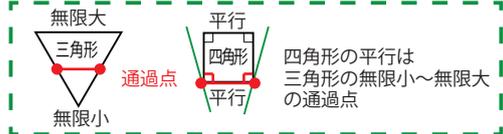
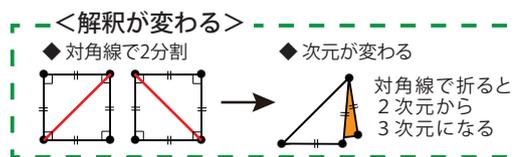
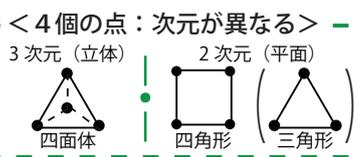
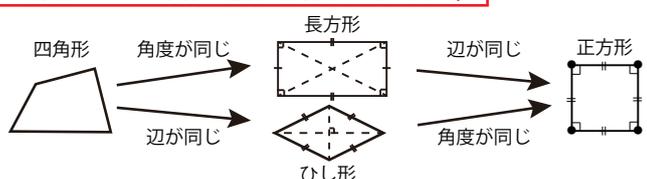
## 幾何学の最小単位は(単体)は「(直角)三角形」! 「四角形」ではない

次元	0次元(点)	1次元(線)	2次元(面)	3次元(立体)	4次元(超立体)	幾何学(平行線)
コンピュータグラフィック界	点	線	三角形	四面体	超四面体(五胞体)	三角形幾何学
数学界ウィキペディア	点	線	四角形	立方体	超八胞体(八胞体)	ユークリッド幾何学
四角形	点	線	四角形	立方体	超八胞体(八胞体)	ユークリッド幾何学

正三角形: 1つの条件でよい (角度 又は 辺の長さ)

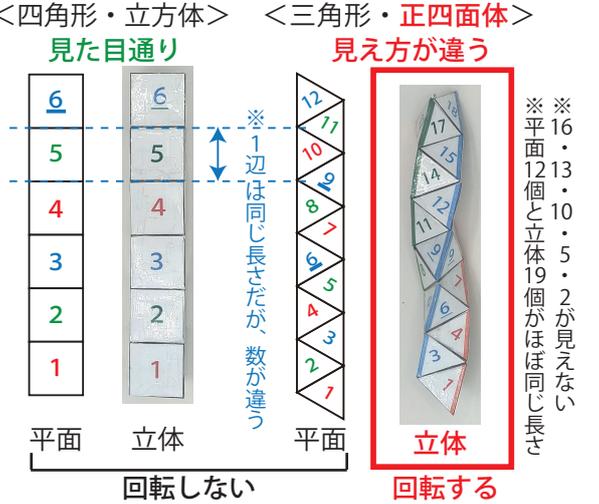


正方形: 2つの条件が必要 (角度と 辺の長さ)



## 回転する3次元の立体図形『正四面体』

三角形の3次元・立体図形は2次元・平面図形からは、ほぼ推測できない



- ◆『幾何学の天動説』...現在の四角形の数学 回転せず、順番に並んですべて見える
  - ・四角形の平面図形と立体図形は、**見た目通り**
- ◆『幾何学の地動説』...単体の三角形の数学 (「21世紀の宇宙の数学」かもしれない!?!)
  - ・回転し、順番に並んでいるが、飛び飛びに見える
  - ・三角形の平面図形と立体図形は、**見え方が違う**
  - ・立体図形の正四面体: 左回転と右回転がある
  - ・パドヴァン数列: 三角形ベースで渦を巻く
  - ・神聖幾何学: 星型八面体のマカバなど

数学的意味合いのない「現在の三角定規セット」を、数学的意味合いのある『変身型・タレス定規セット』に変更し世界の子供たちが、三角定規を最初に手にした感動のまま数学を体系的に『不思議が止まらない体験学習』ができるようにご協力下さい。

△▽△ 製品化してくださる方、大募集!! ご連絡下さい! △▽△

