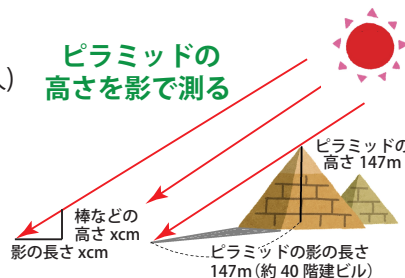


目から鱗！

# タレスの直角三角形メソッド

## 「タレス」さんって、どんな人？

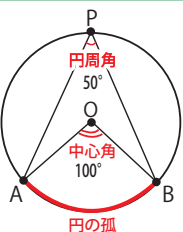
- ・紀元前約7世紀のギリシャの学者(ギリシャ7賢人)
- ・数学の祖、哲学の祖といわれている
- ・神話しかなかった頃に、自然科学の基礎を築いた(数学、天文学、測量術などあらゆる分野)
- ・日食をデータを使って予測した
- ・60進法と共に、円の一周360度を世界に広めた
- ・ピタゴラス(紀元前約6世紀)や、アリストテレス(紀元前約4世紀)などに影響を与えた



## 『タレスの定理 (円周角の定理)』

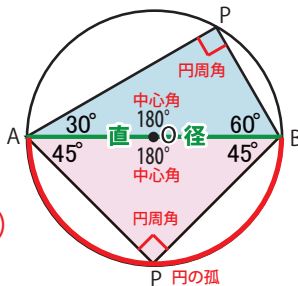
【一般】

円の弧に対する円周角は  
中心角の半になる



【特例】

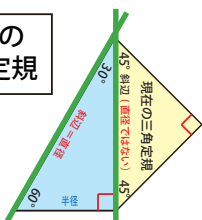
直径の円周角は  
必ず 90 度になる  
(中心角: 180 度)



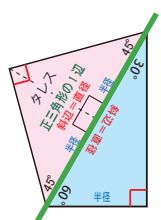
## 平面から「様々な立体」になる不思議！

現在の定規セットを『タレスの定規セット』に！

現在の  
三角定規



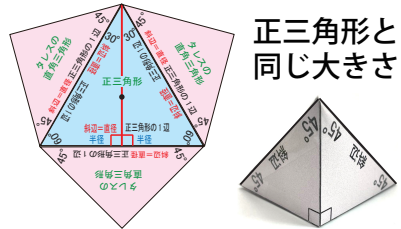
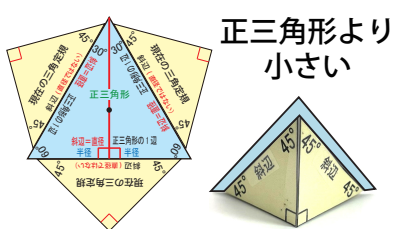
タレスの  
三角定規



直角半正三角形は  
両方同じサイズ

斜辺が不一致  
＜立体にならない＞

斜辺が一致  
＜立体になる＞



# 基本形は『タレス立方体』

## タレス立方体 2 種類

### ① タレス立方体 (ブルー色)

内側のブルー色の正四面体が見える

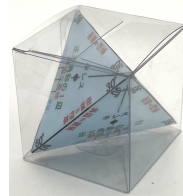
- ・正四面体 × 1 個
- ・透明小箱 × 1 個

### ② タレス立方体 (ピンク色)

外側がピンク色で覆われている

- ・正四面体 × 1 個
- ・直角正三角錐 × 4 個
- ・透明小箱 × 1 個

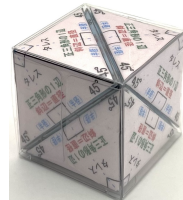
① 外側…透明



(内側…ブルー色)

立方体の中に  
正四面体

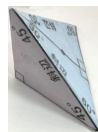
② 外側…ピンク色



(内側…ブルー色)

正四面体の周囲に  
直角正三角錐  
(ピンク色で覆われる)

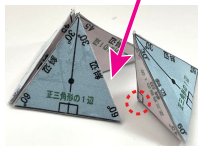
ピンク色



ブルー色

直角正三角錐  
4 個の直角を合わせる

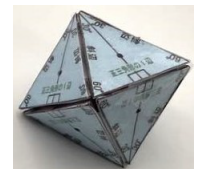
(内側…ピンク色)



外側…ブルー色

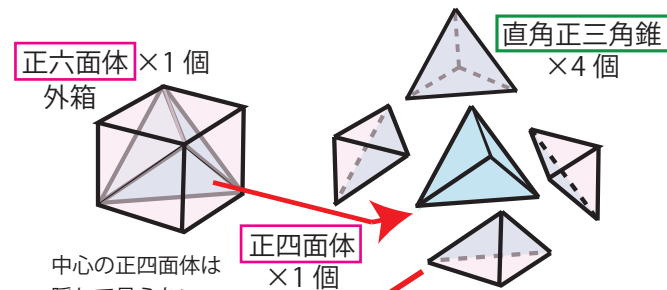
正四角錐  
直角正三角錐 × 4 個  
(ピラミッド型)

(内側…ピンク色)

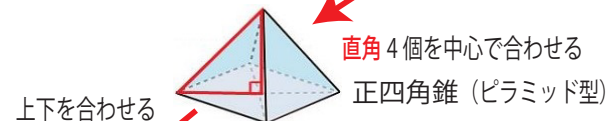


外側…ブルー色

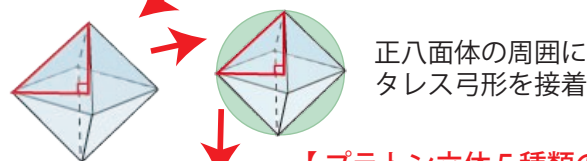
正八面体  
直角正三角錐 × 8 個  
(ピラミッド型/上下)



中心の正四面体は  
隠れて見えない



上下を合わせる



【プラトン立体 5 種類のうち】

- 3 種類ある
- ① 正四面体
  - ② 正六面体
  - ③ 正八面体

- ④ 正十二面体
- ⑤ 正二十面体



検索：タレスの三角定規  
<https://triangleremw3.com>