

タレスの三角定規 (テンプレート)

= 平面図形から、様々な立体になる不思議さ =

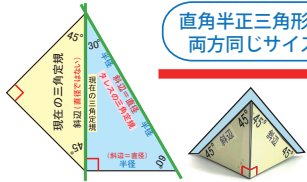
世界の子供たちが初めて手にする定規を『タレスの定規セット』に!

『タレスの定理』を忠実に再現!

現在の三角定規

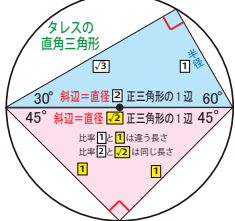
タレスの三角定規

直角半正三角形は
両方向同じサイズ



斜辺が不一致 <立体にならない>

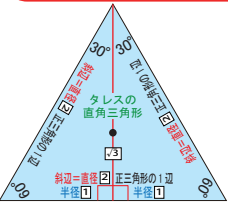
斜辺が一致 <立体になる>



タレスの定理

直径の円周角は
「直角」になる

タレスの直角三角形メソッド



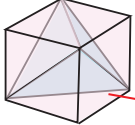
「立体図形」では
『直角半正三角形』のみで
使用することはほばない

『正三角形』で使用
※直角が消える

タレス立方体

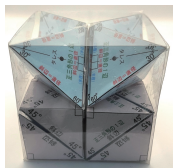
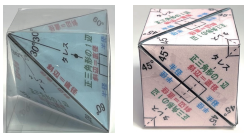
※部品は2種類のみ << 部品の材料 >>

外箱 (透明) 1個
(正六面体 / 立方体)

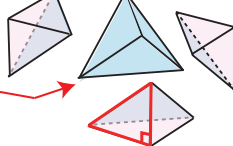


① 正四面体
1個

※立方体の中の正四面体は
直角正三角錐に囲まれて見えない

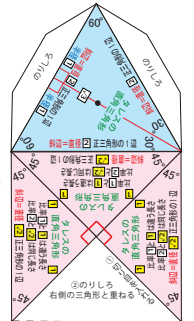
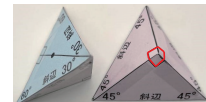


② 直角正三角錐
4個

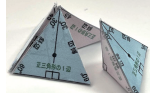


- ① 直角半正三角形 (左)
- ② 直角半正三角形 (右)
- ③ 直角二等辺三角形

② 直角正三角錐の作り方



直角を合わせ、正三角形を接着



直角を4個合わせる

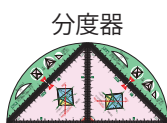
④ タレス弓形(球体用)

検索: タレスの三角定規



https://triangularem3.com

「タレス直角三角形メソッドの作品」は
東京理科大学『数学体験館』に
展示されています



【タレス弓形・球体用】

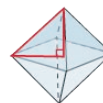
タレス
正八面体から球体にする
斜辺=直径

「斜辺」に接着
正八面体から球体になる

斜辺側

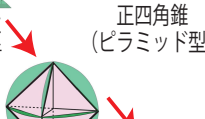


正八面体に タレス弓形を接着



上下に合わせ正八面体を作る

正八面体の周囲に
タレス弓形を接着



正四角錐
(ピラミッド型)

球体

◆ 注意: テンプレートの切り抜いた部品は、小さく・先が尖って危険です。小さなお子様などがいらっしゃる方は、特にお取扱いにご注意ください!