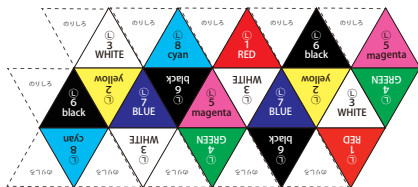


【正二十面体 ➡ いが栗型】



正二十面体



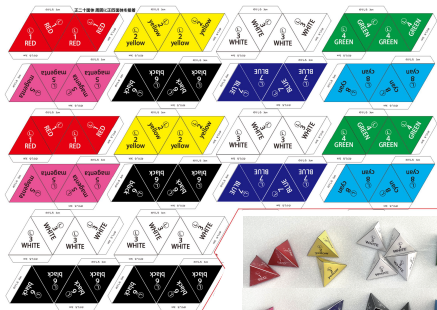
【正二十面体の作り方】

- ① 正二十面体の外周を切る
- ② 横と斜めの折り目をつける
- ③ 正三角形ののりしろ部分を切り貼り合わせる

【いが栗型】



正二十面体の正三角形に
正四面体を接着



【くり型の作り方】

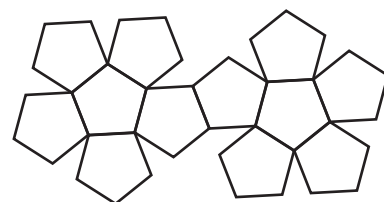
- ① 正四面体 20 個を作成
- ② 正二十面体の周りに
正四面体を接着



正二十面体

正十二面体

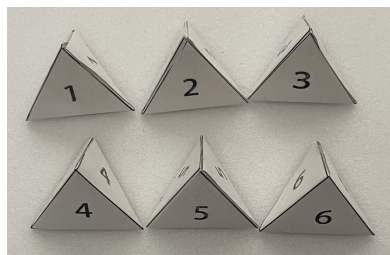
【正十二面体 (大) の作り方】



- ① 正十二面体の透明カバー
(五角形ベース)
- ② カバーの中に
正二十面体を入れる

【数字円盤型：正三角形と正四面体の比較】

円盤型



正四面体 × 6 個

<正三角形で接着>

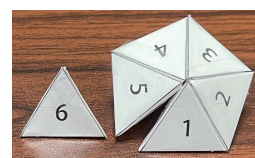


正四面体 6 個を
円盤に置く
『麻の葉模様』の
底面を接着



正四面体の底面を接着
『正六角形』
正三角形が 6 個
「すき間無し」

<正四面体で接着>

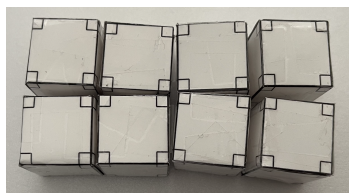


正四面体を円盤型に接着すると
5 個と「わずかな隙間」
「6 は入らない」

【豆腐型】

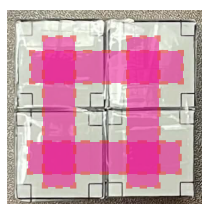
外側からのアプローチ (現在の数学)

内側からのアプローチ



立方体 × 8 個

下からの図



底にテープを貼る
(ピンク色部分)

縦・横に切れる

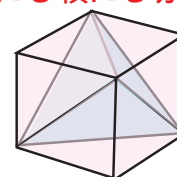


横からの図

- 縦にテープを貼る
- ・ 反対側も同様に貼る
 - ・ 側面は貼らない

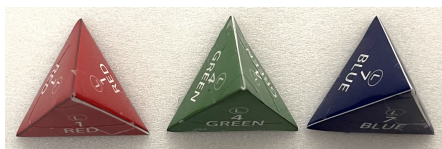
(タレス立方体)

正四面体があり
縦にも 横にも切れない



【舟形】

【透明 / 正四面体・ピラミッド型】



正四面体 3 個の連結は、必ず『舟形』になる

= 正四面体は向きによって、見え方が違う =



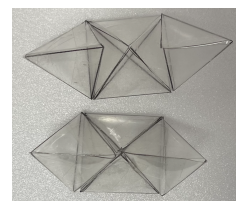
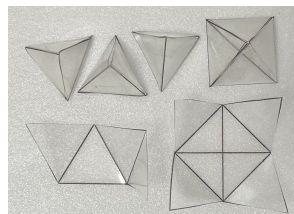
上から
ひし形状



横から
舟形状

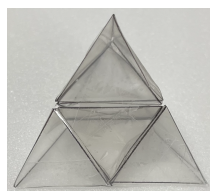


下から
円盤状



ピラミッド型の両側に
正四面体を接着

接着したピラミッド型の
底面を合わせる (90 度ねじる)
フラクタルの正四面体 (大)



検索：タレスの直角三角形メソッド
<https://triangularem3.com>