

正方形(折り紙)で作る『変身型・タレス立方体』

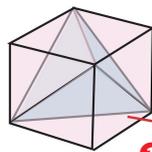
立体パズル

箱は小さいけど
5個入るよ!
工夫して入れてね

外箱に入れてみよう!

- ① 正四面体 × 1個
- ② 直角正三角錐 × 4個

外箱 (正六面体 / 立方体)
1個



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

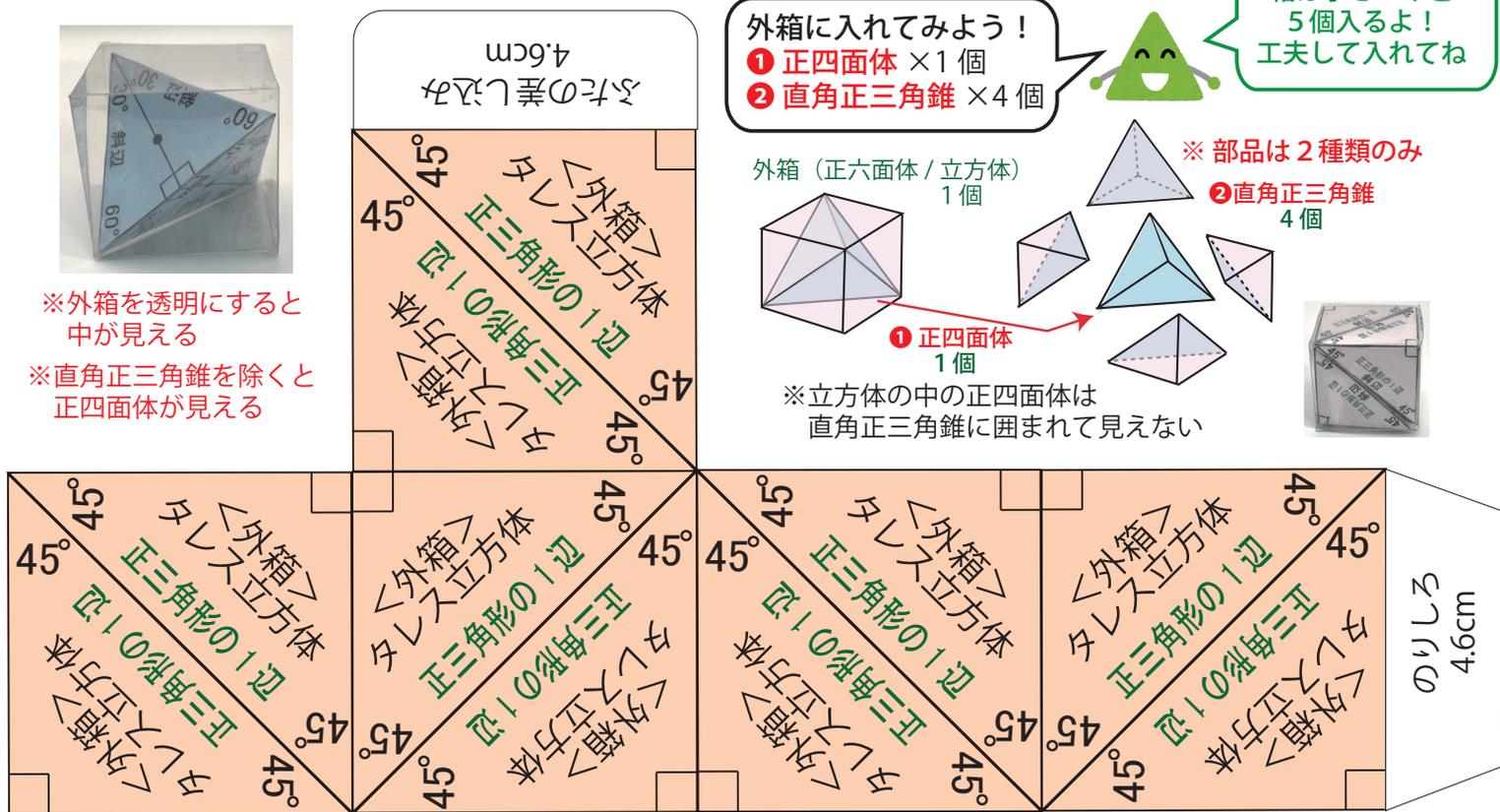
※部品は2種類のみ

- ② 直角正三角錐
4個

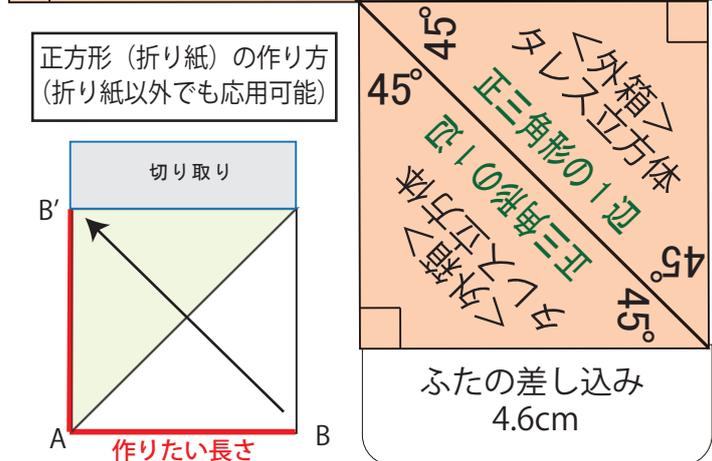
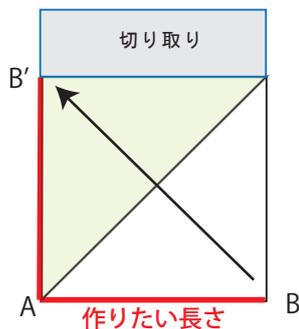


※外箱を透明にすると
中が見える

※直角正三角錐を除くと
正四面体が見える



正方形(折り紙)の作り方
(折り紙以外でも応用可能)



<大きいサイズ>
正六面体 / 立方体 (外箱)

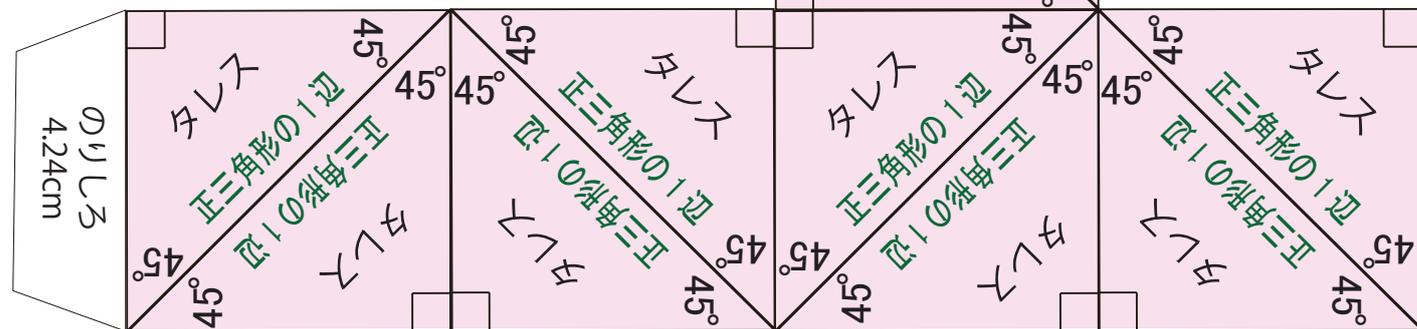
【1辺: 4.6cm】

※中に入れる立体部品が
出し入れしやすい

対角線が
正三角形の
【1辺: 6cm】

<リアルサイズ>

正六面体 / 立方体 (外箱)
【1辺: $6/\sqrt{2} = 4.24\text{cm}$ 】



プラトン立体の種類

① 正六面体 / 立方体 (外箱)

正四角錐 / ピラミッド型
正八面体 (1/2)



直角正三角錐
4個



直角二等辺三角形
2個



直角二等辺三角形
4個

3種類あるよ!

② 正四面体 / 正三角錐



正三角形
4個

③ 正八面体

正四角錐 /
ピラミッド型 2個

直角正三角錐 8個



上下に接着



ふたの差し込み
4.24cm

部品との関係

- ・プラトン立体の「正四面体」は
部品でもある
- ・プラトン立体の「正八面体」は
正四面体以外の
部品で作られている

「タレスメソッドの作品」は
東京理科大学『数体験館』に
展示されています



<https://triangularem3.com>
Email: triangularEMW3@gmail.com