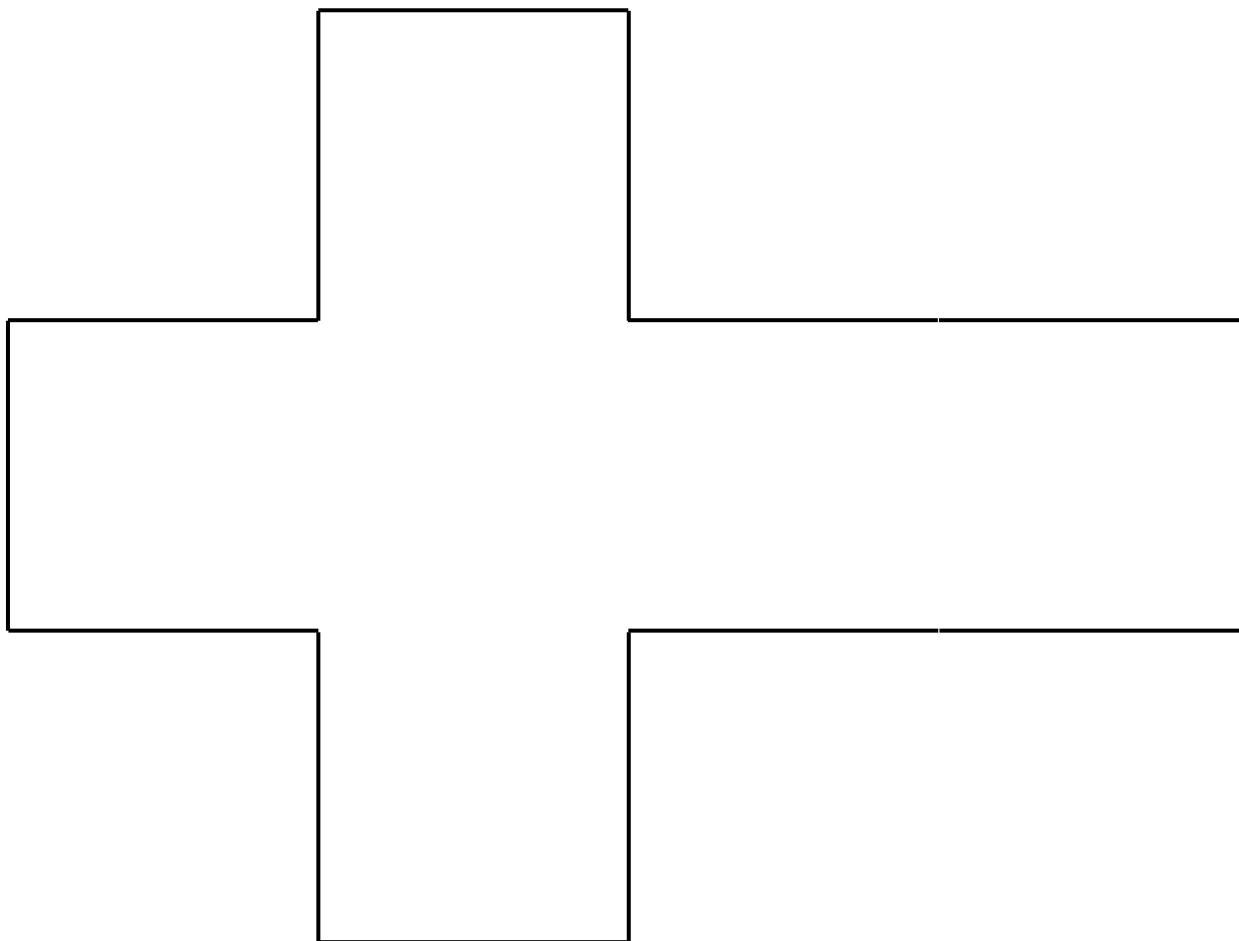
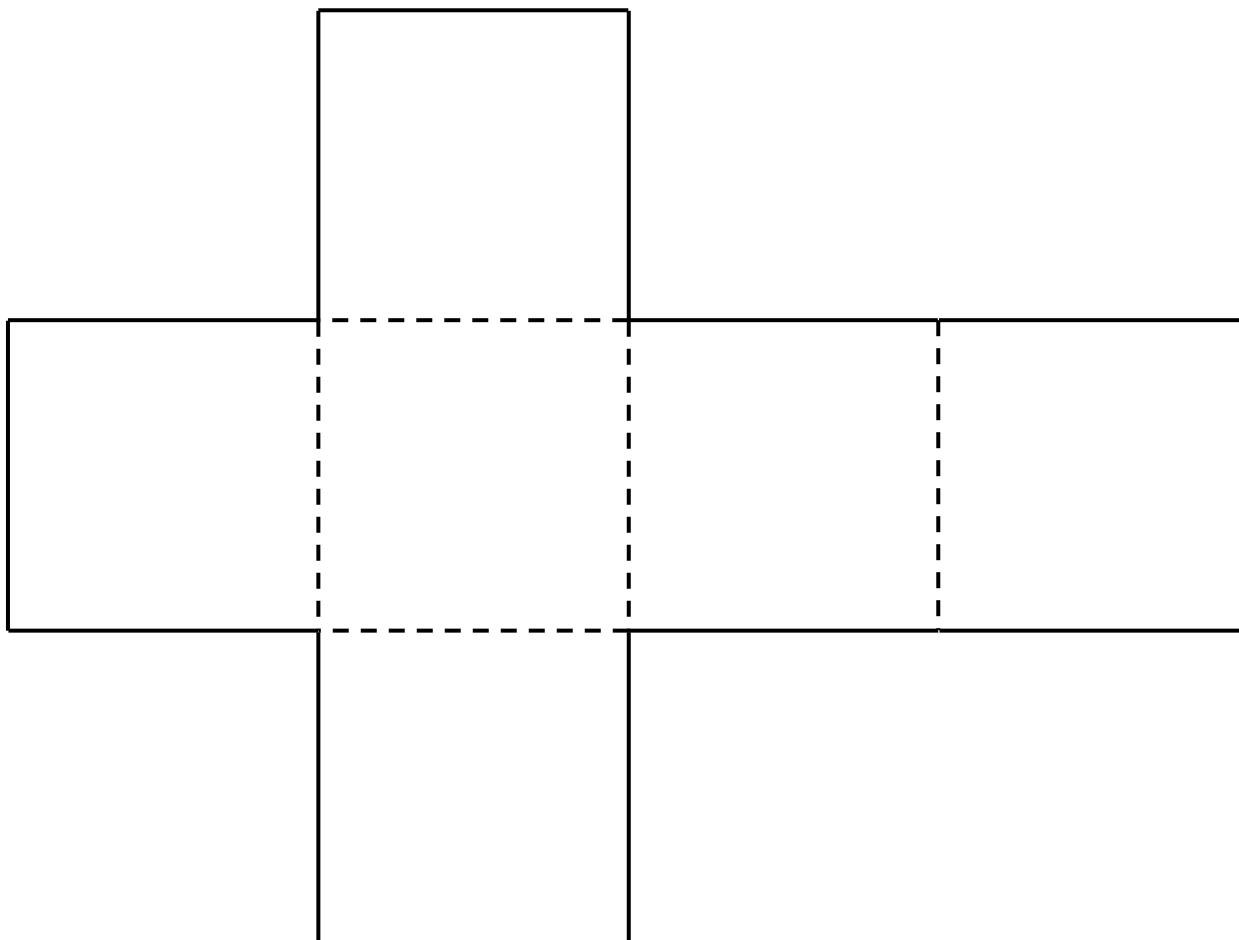


突然ですが問題です。

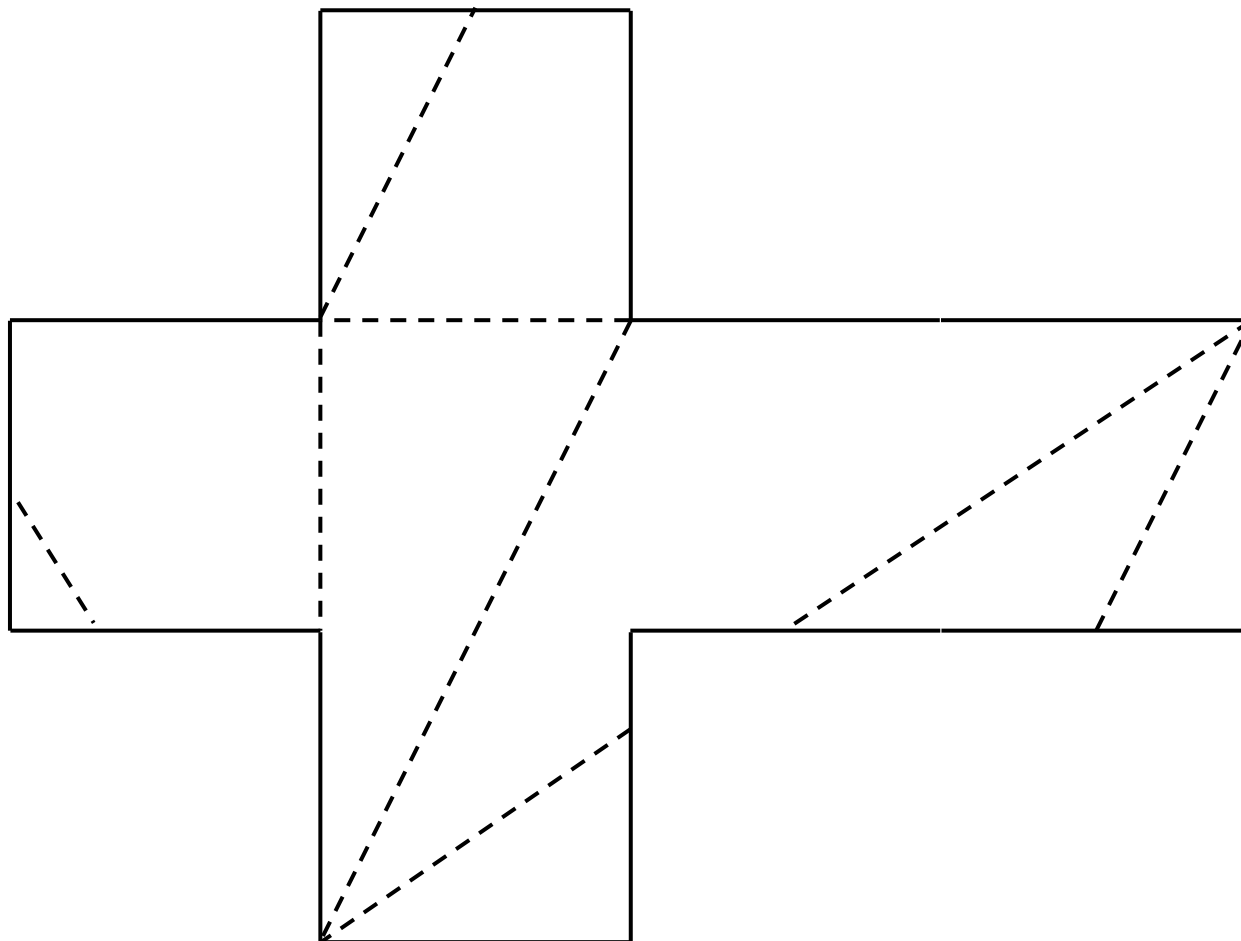
何の展開図でしょうか？



何の展開図でしょうか？

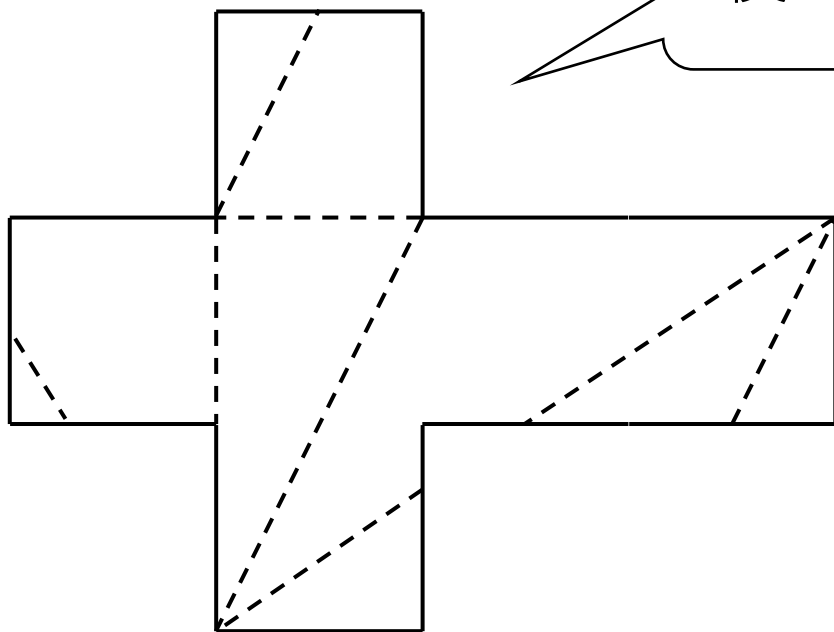


何の展開図でしょうか？

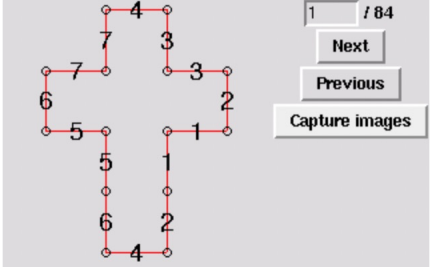


展開図は自由に作ることができる

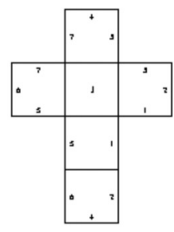
僕の仲間は85通り23種類あるよ



1. Cube [edge-to-edge]

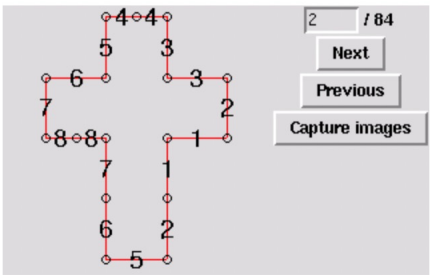


1 / 84  
Next  
Previous  
Capture images

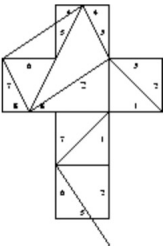


[video]

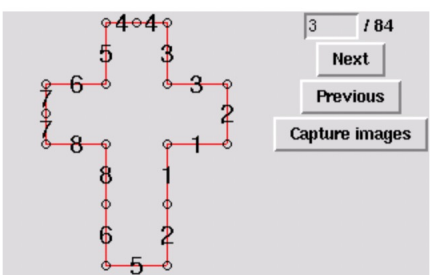
2. Hexahedron, two degree-4 vertices and four degree-3 vertices



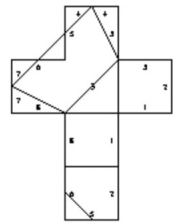
2 / 84  
Next  
Previous  
Capture images



3. Reflectionally symmetric pentahedron, six degree-3 vertices



3 / 84  
Next  
Previous  
Capture images

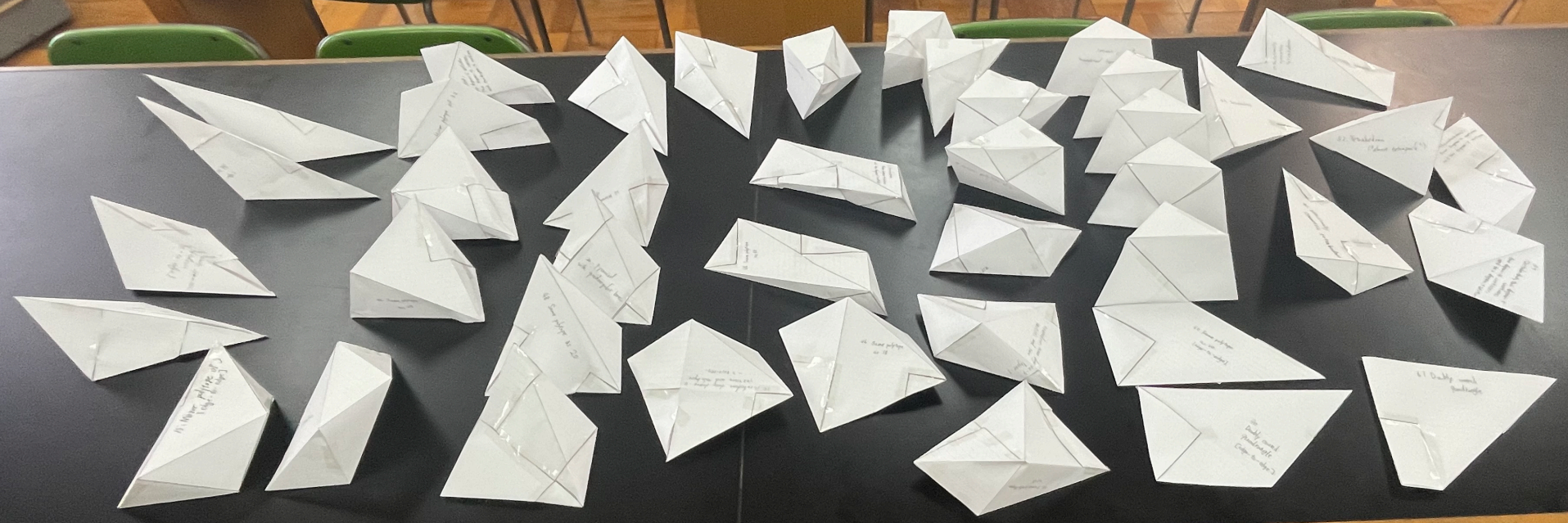


85通り 23種類のうち42通り 19種類は展開図を追うことができる

# 展開図完成(写真は一部)



組み立て完了



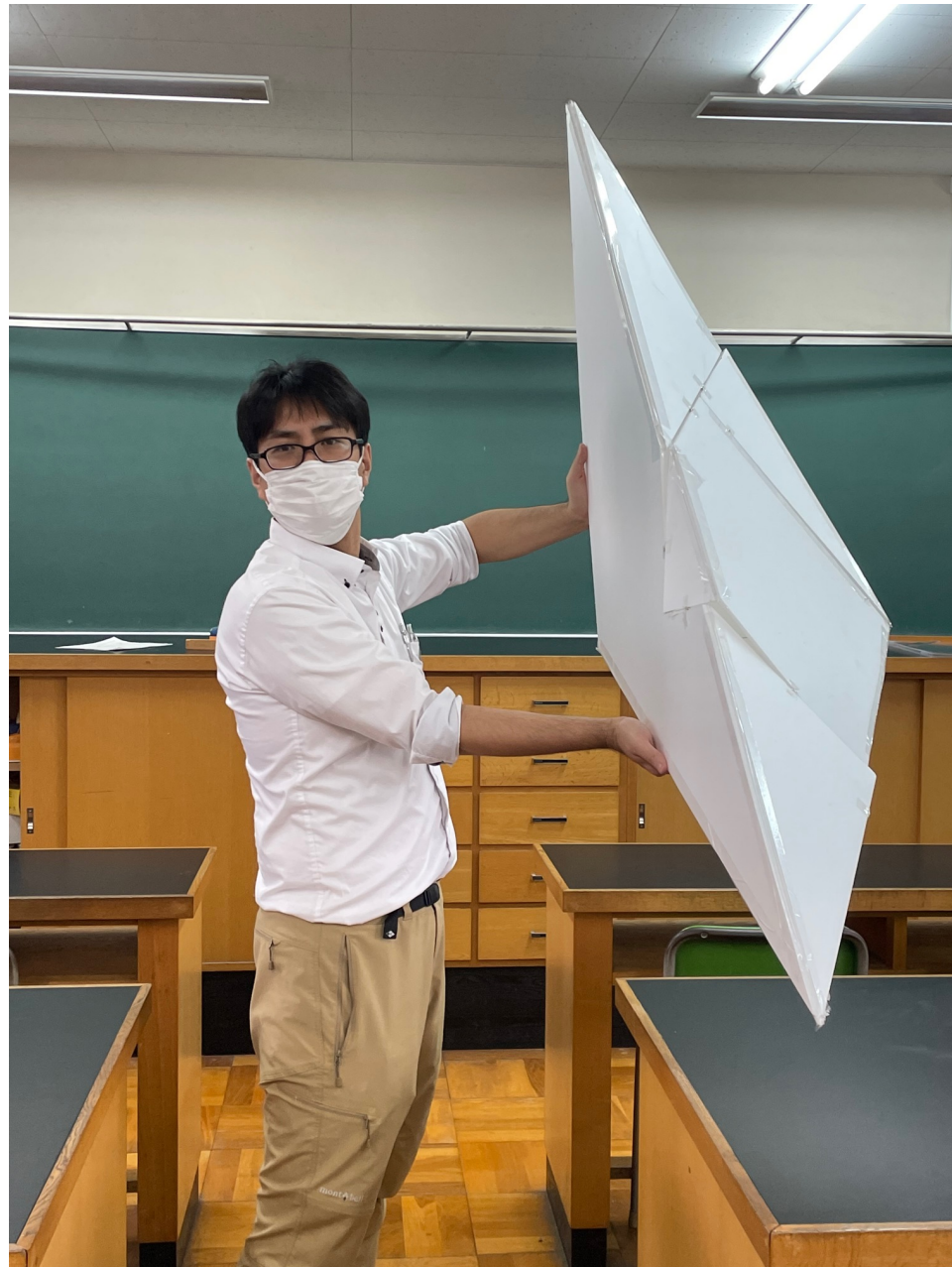
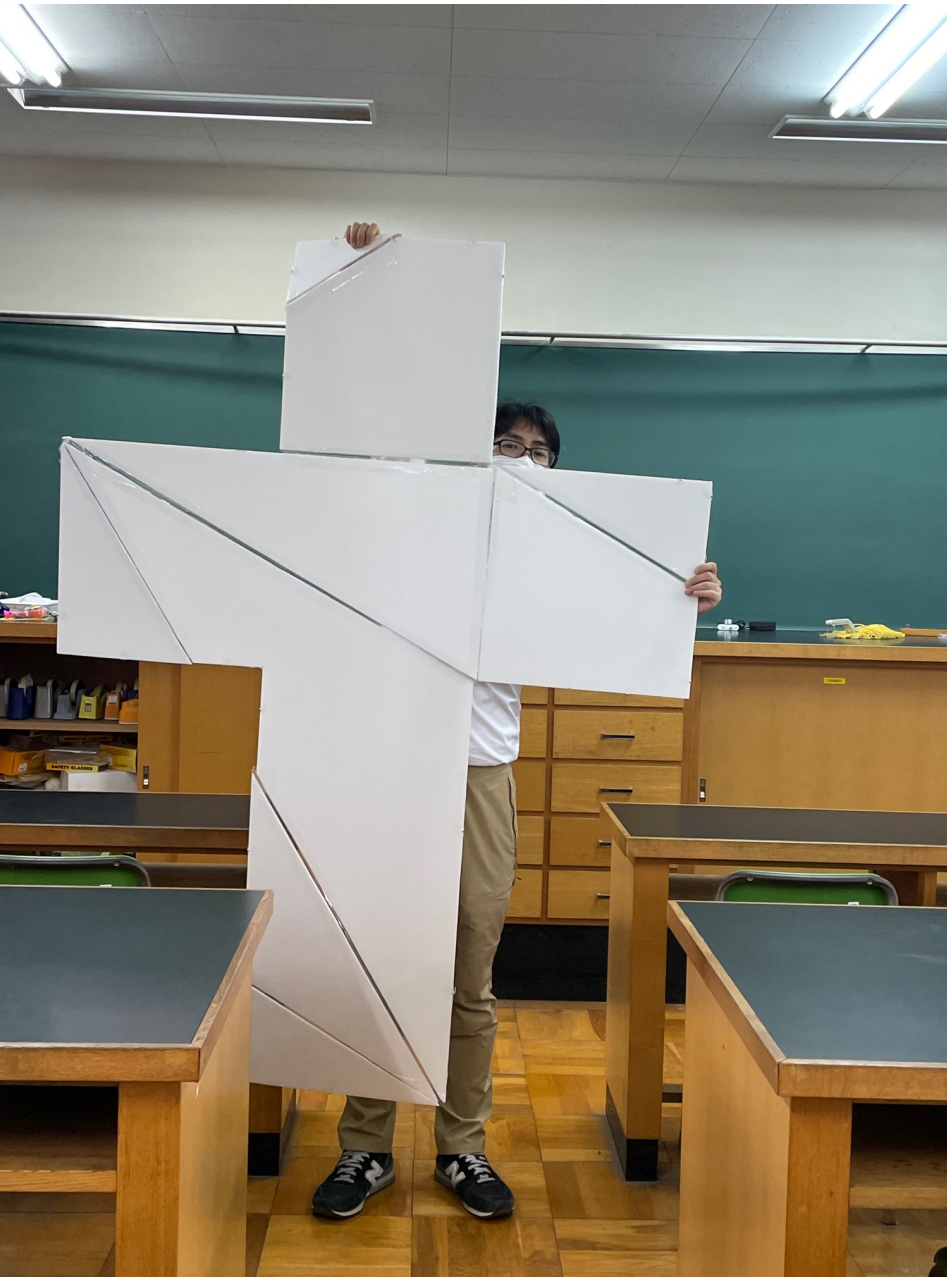
42通り19種類の立体が完成



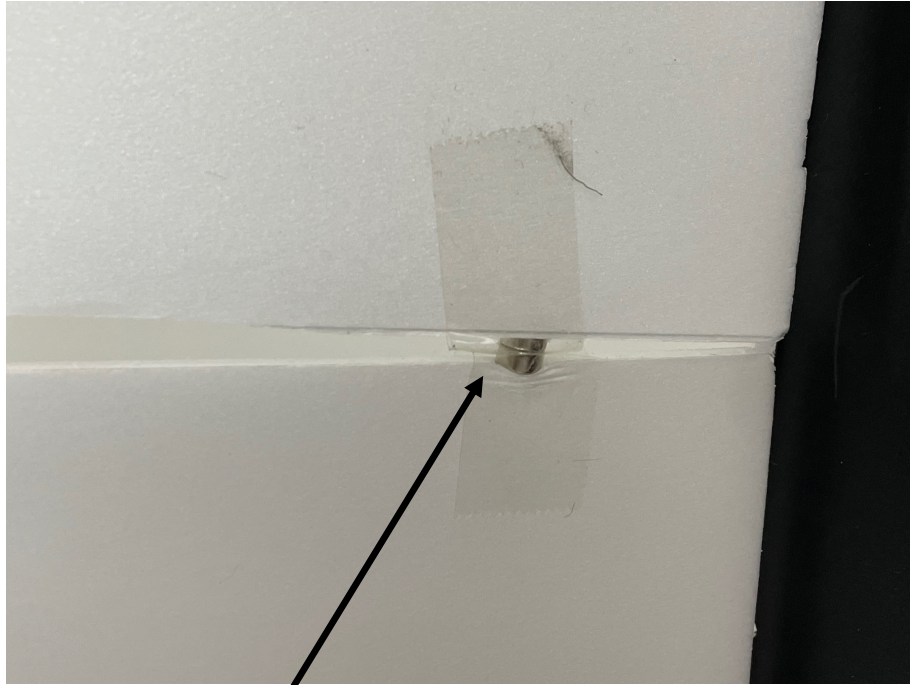
こんな面白いもの  
部活だけでは勿体ない！

GSU(グローバルサイエンス部)の  
活動として  
夏の学校説明会で紹介したい！

大きくなちゃった！(※正確には「大きくしちゃった！」)



大きくなちゃった！(※正確には「大きくなりちゃった！」)



磁石で軽く固定





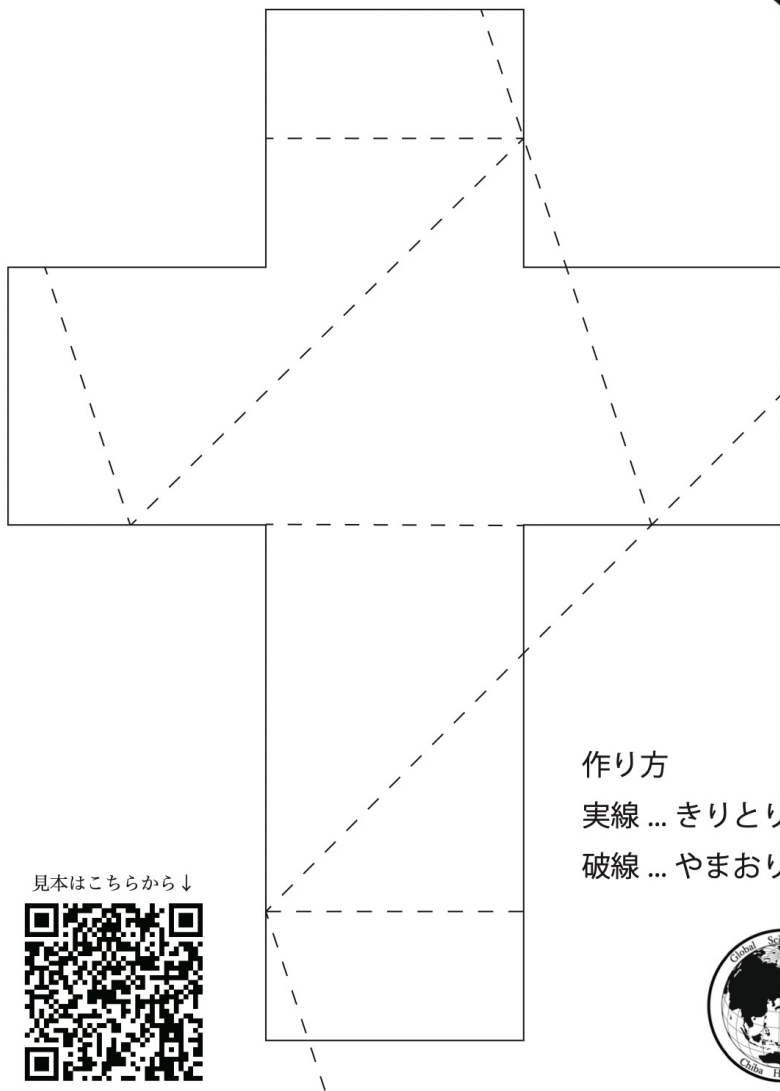
さらに...

# お土産も作っちゃいました(てへぺろ)!

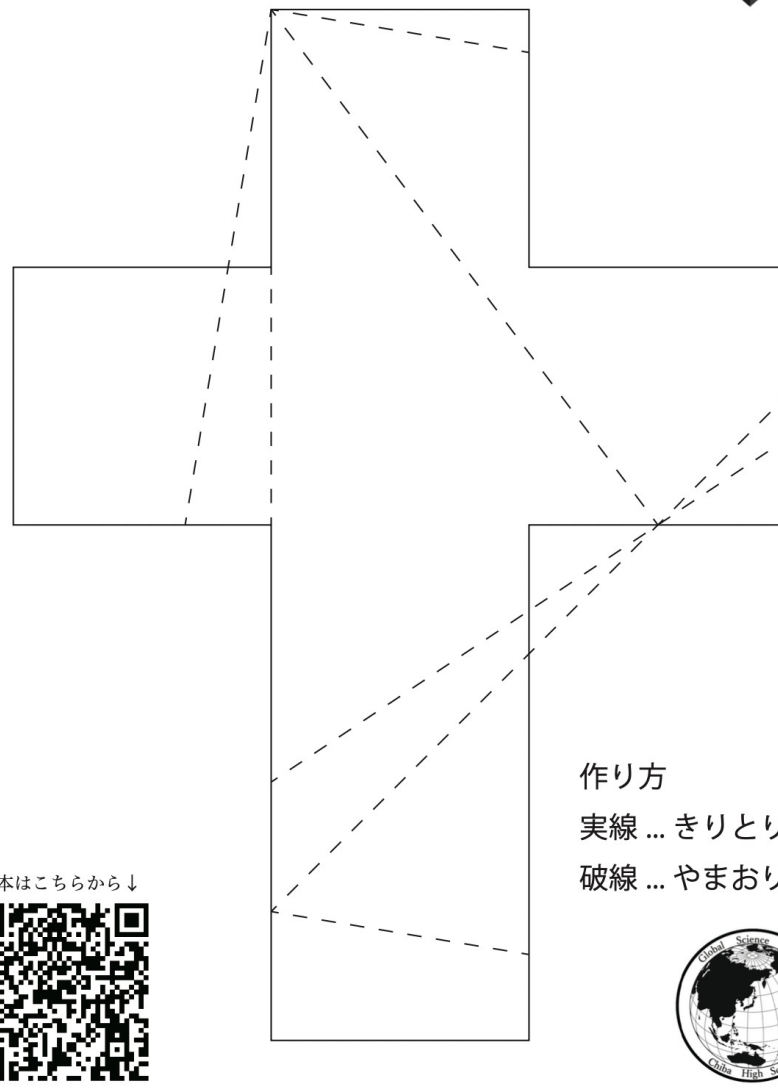
52-Tetrahedron[almost tetrapack]



53-Tetrahedron



作り方  
実線 ... きりとり  
破線 ... やまおり



作り方  
実線 ... きりとり  
破線 ... やまおり



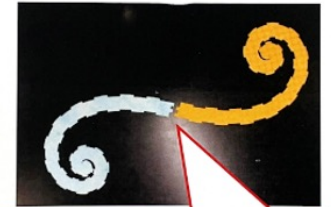
# 球の展開図

## 〈 作り方 〉

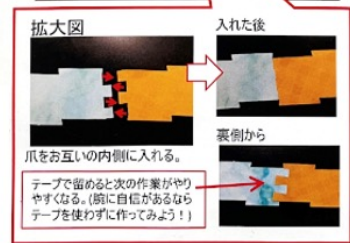
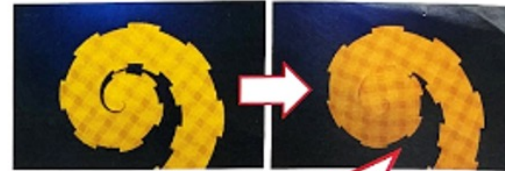
① ミシンの目に沿って展開図を切る



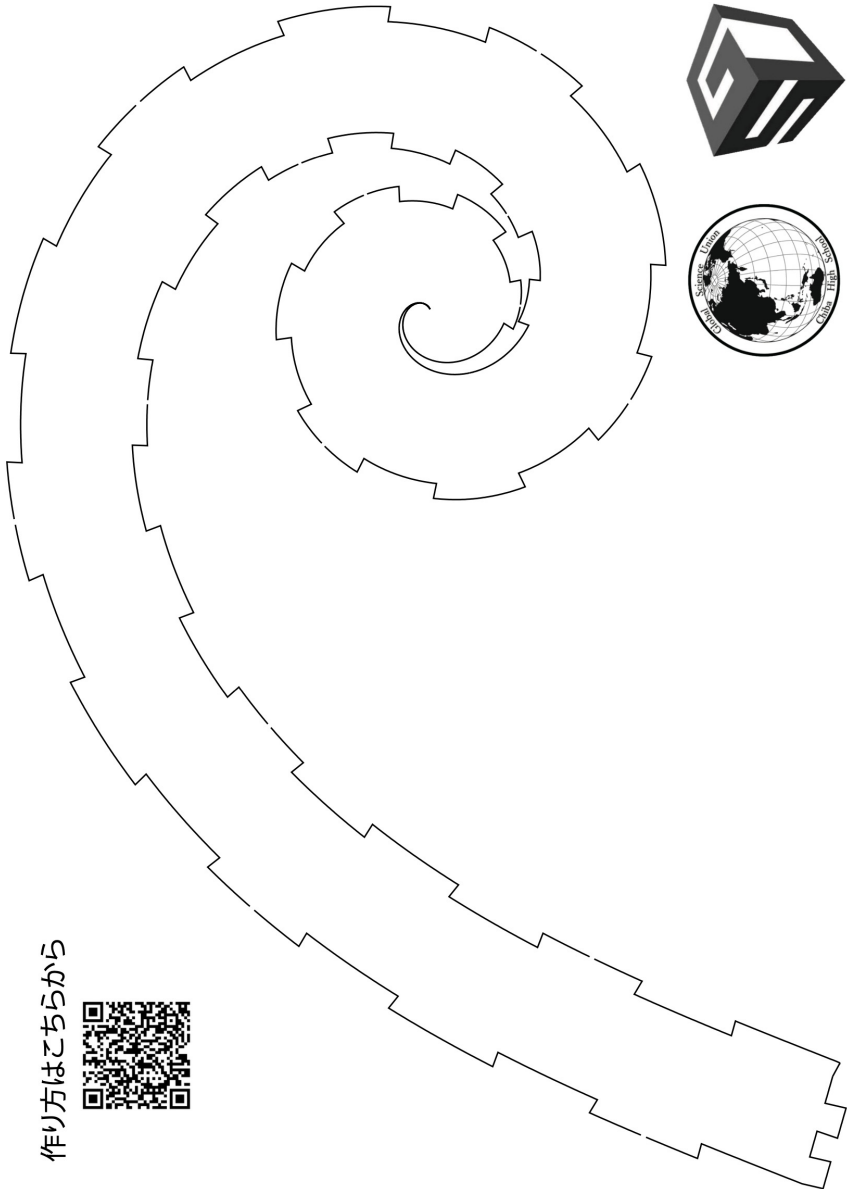
② 2枚の展開図をつなぐ



③ 爪が内側に来るようにひっかけていく

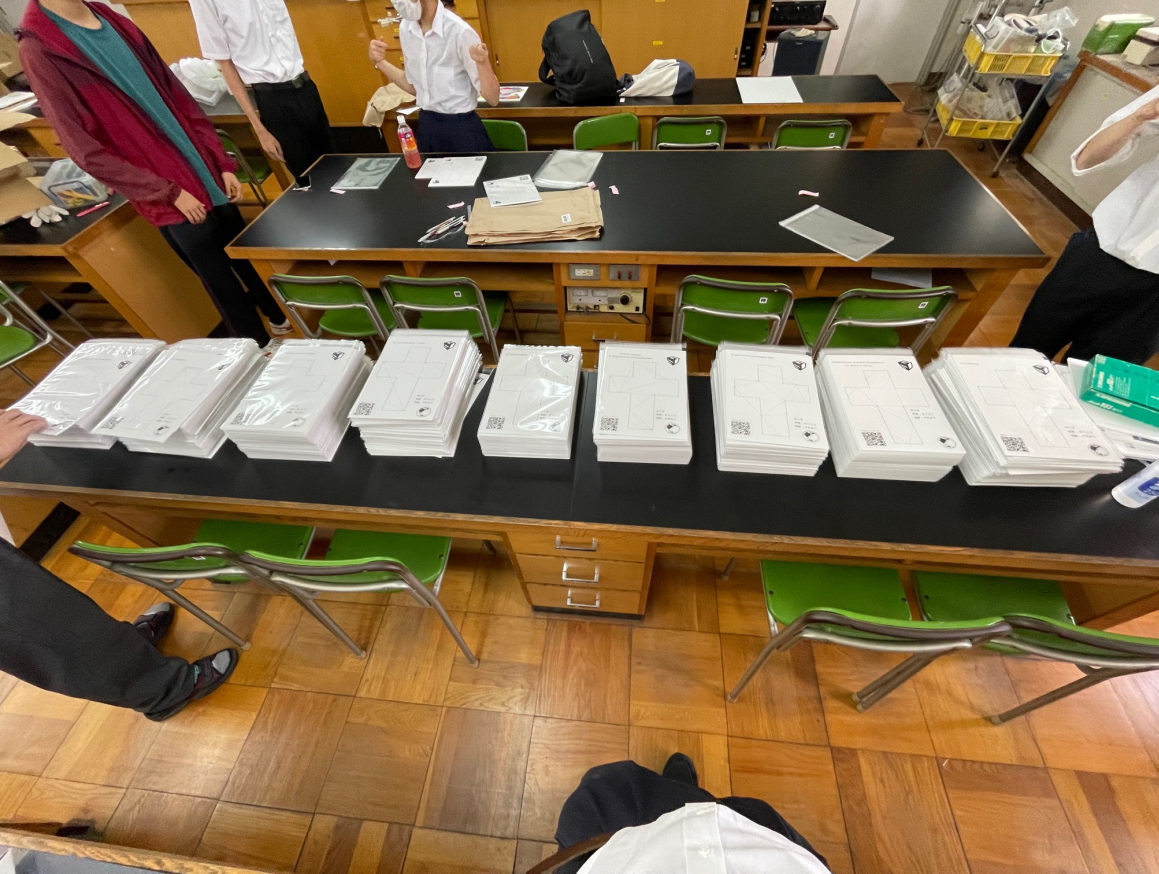


④ 完成



作り方はこちらから





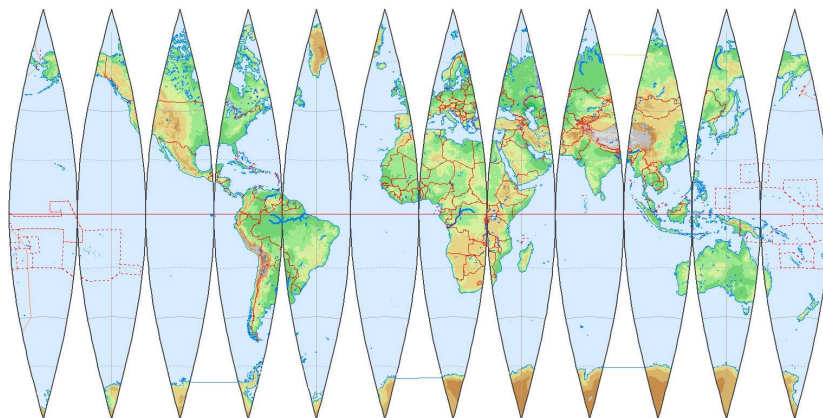
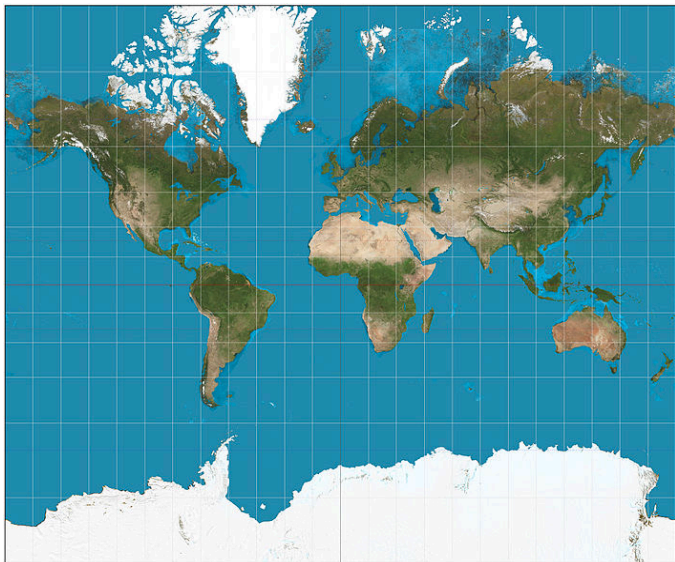
お土産は 1人3枚 × 1000人分  
3000枚のケント紙に印刷し個別に  
ファイリング(コロナ、混乱対策)!





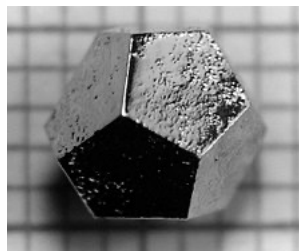
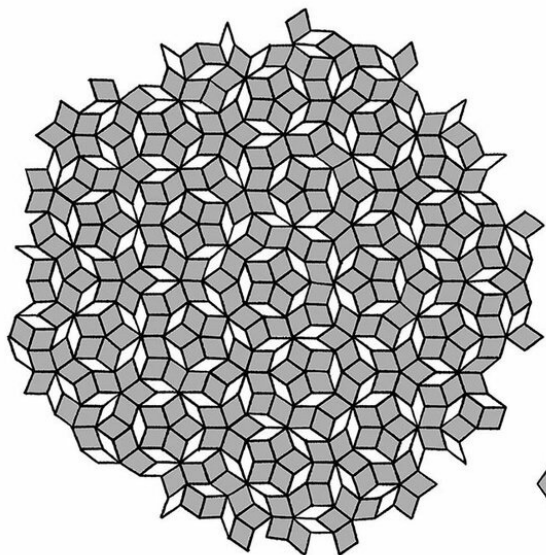


# 【展開図】 球の展開図と平面地図

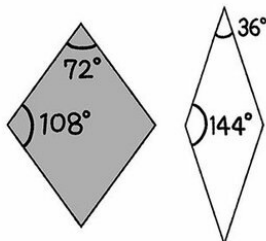


正確な世界地図はどんな形？

# 【敷き詰め問題】 ペンローズタイルとイスラーム建築



Ho-Mg-Zn  
の合金



# 科学(サイエンス)とは

科学

基礎科学

自然科学

応用科学

形式科学

**理系？**

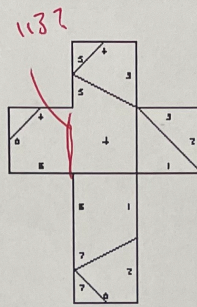
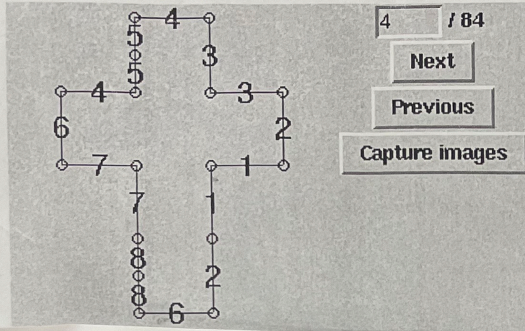
人文科学

社会科学

**文系？**

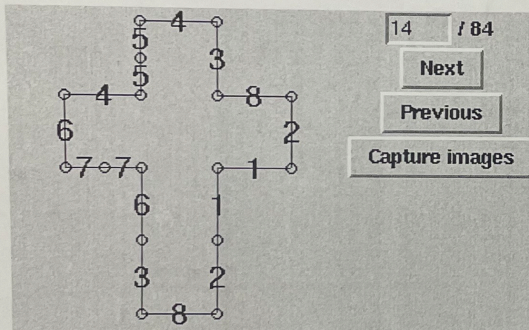
**科学って何？**

4. Same polytope as 3

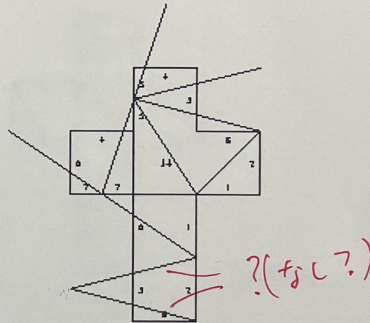


2022/06/27 10:11

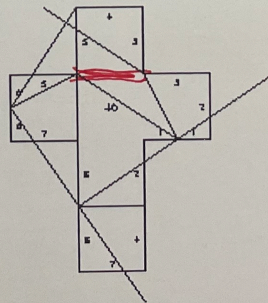
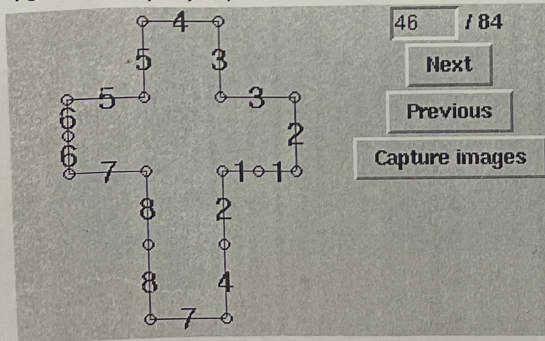
14. Mirror polytope of 11



The 85 Foldings of the Latin Cross (Erik Demaine)



46. Same polytope as 18



17. Gluing symmetric to 6

