

斐太高生と一緒に！

# 視る・考える・創る 「形と数」の教室

～未来の数学イノベーター～

令和元年8月11日

これは2020年の春、  
ある一人の少年のお話です。

やあ！  
僕の名前はダニエルまさと！

今年で中学1年生！  
お父さんがアメリカ人で、お母さんが日本人なんだ！

実は、お父さんの仕事の都合で、アメリカから日本に  
お引越しすることになったんだ。

引っ越し先は、、、



岐阜県高山市！！！！

飛騨高山は自然が豊かで、  
新鮮な野菜や飛騨牛なんかが有名なんだよね！

引っ越しをしたら新しいお友達と一緒に  
虫取りや川遊びをするんだ！！



他には何があるの???

ずっとアメリカにいたママとパパに  
高山の街並みや文化をみんなに紹介したいんだ

まさと〜！！

早くお引越しの準備  
しちやいなさ〜い？



やべっ そうだった！



〜引っ越し当日〜

ふう〜、疲れるなあ〜、  
魔法を使ってなんでも運べたらなあ〜

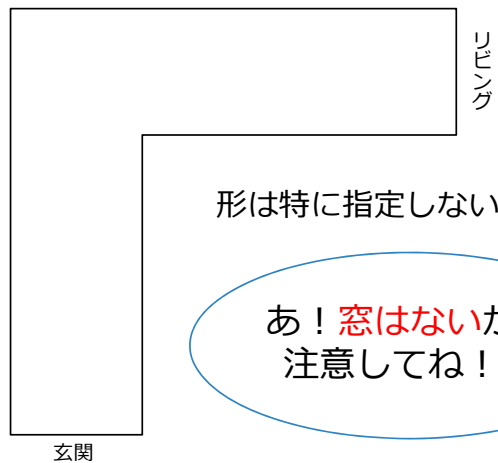
こら！まさと！  
手を動かさない！

ソファ運ぶよ！！  
男の子でしょ！！？





そこで、みんなに考えてほしいんだ。



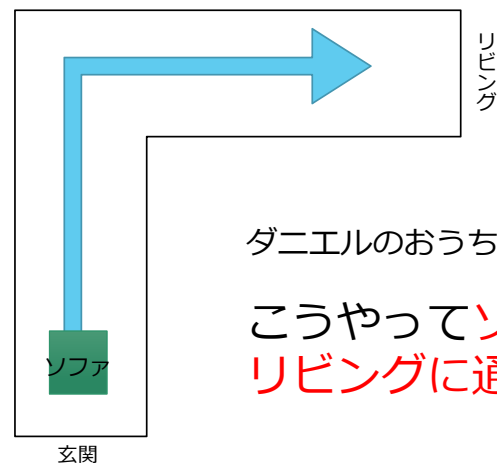
お願い！！！！

みんなの力が必要だ！！！！

それじゃあこれから  
少しくわしく説明するね！

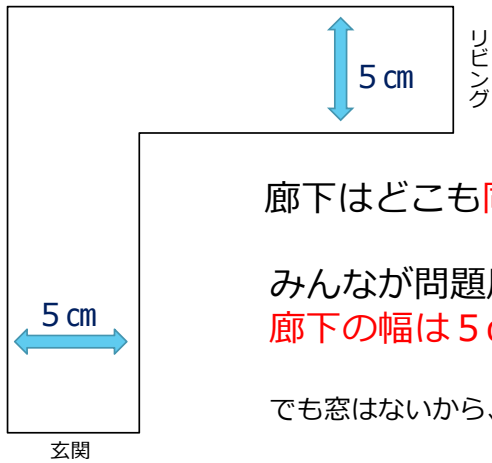


## 問題のくわしい説明



ダニエルのおうちの廊下はこんな形をしてる。

こうやってソファを  
リビングに通してほしい！！



廊下はどこも**同じ幅**

みんなが問題用紙で考えるときは、  
**廊下の幅は5 cm**で考えてほしい。

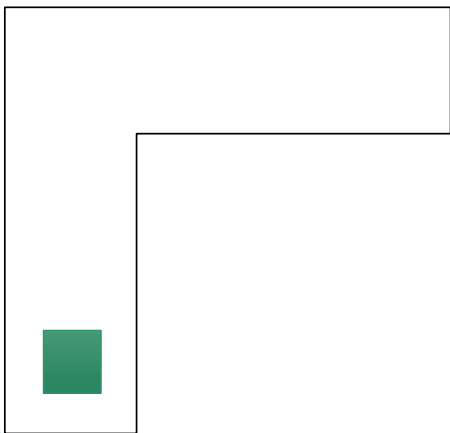
でも窓はないから、必ず**玄関から通してね!**



そしてとにかく! どんな形でもいいから、  
**1番面積が大きなソファ**  
を考えてほしいんだ!

例えば、、、。大きなソファって??

①



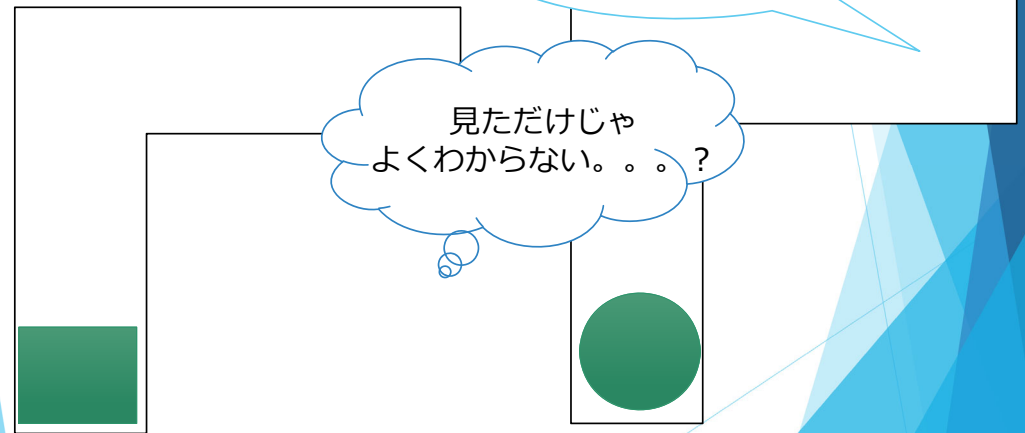
②



こっちの方がソファ  
が大きい!!!

これは、、、?

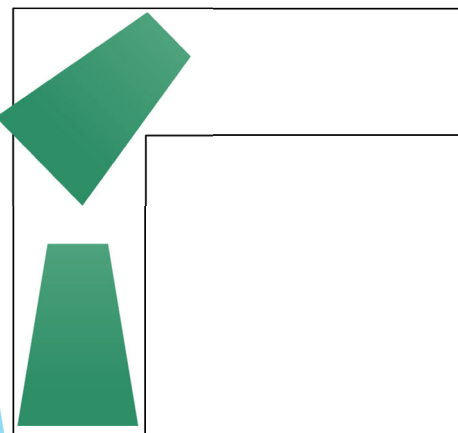
①



他にはどんな図形が  
あるかなあ、、、?

見ただけじゃ  
よくわからない。。。?

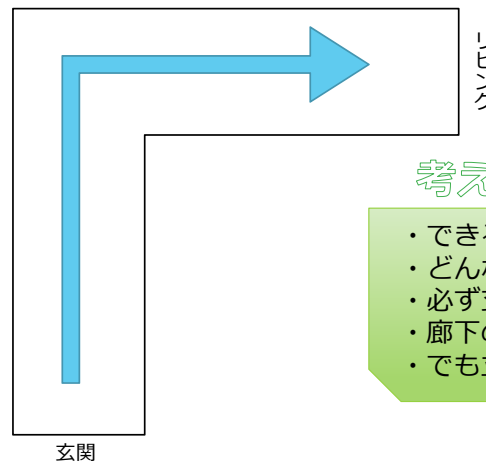
それじゃあダメな図形は、、？



途中でどこかに  
引っかかる図形はダメ！

もちろん、ソファを立てたり  
曲げたりしちゃいけない！

～おさらい～



考えるときの注意点

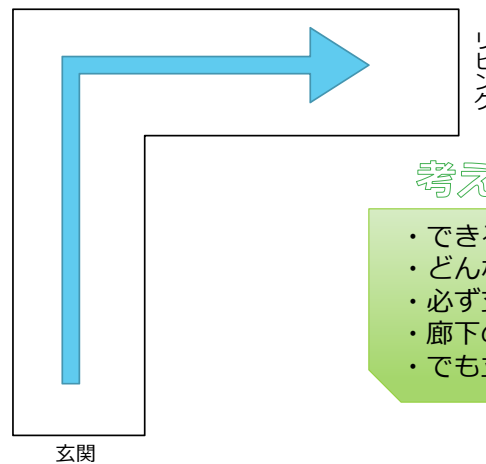
- できるだけ面積の大きな図形
- どんな形でもOK！
- 必ず玄関からリビングに通す
- 廊下の幅はどこも 5 cm幅
- でも立てたり曲げたりできない

説明はこれで終わり！！

まず初めに  
机の上の問題用紙だけを使って  
一人考えてみてほしい！



～おさらい～



考えるときの注意点

- できるだけ面積の大きな図形
- どんな形でもOK！
- 必ず玄関からリビングに通す
- 廊下の幅はどこも 5 cm幅
- でも立てたり曲げたりできない