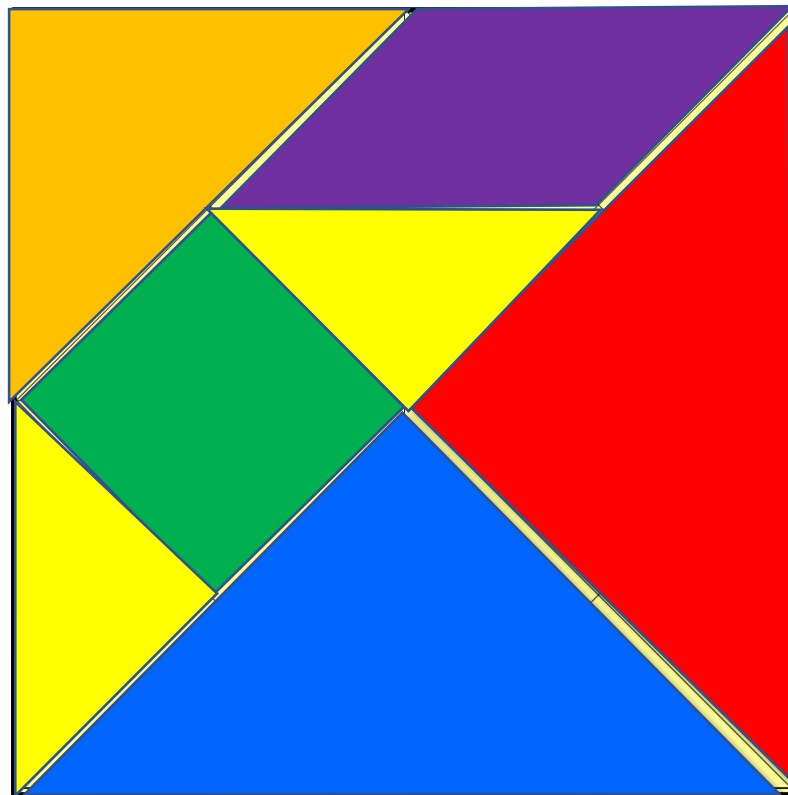


# タングラムで遊ぼう！



かんたんな問題から  
むずかしい問題まで、  
何年生でも遊べます！  
大人でも遊べます！



はじめに

このスライドを見てくれてありがとうございます。

パズルあそびは、図形に強くなります。

このパズルは、**タングラム**という有名なパズルです。

教科書に登場することもあります。

自分で簡単に作ることができるし、100円ショップ

のおもちゃコーナーでもよく見かけます。

いろいろな形を作って遊びましょう。

何年生でも楽しめます！

高学年の人で、簡単だ！と思う人は、

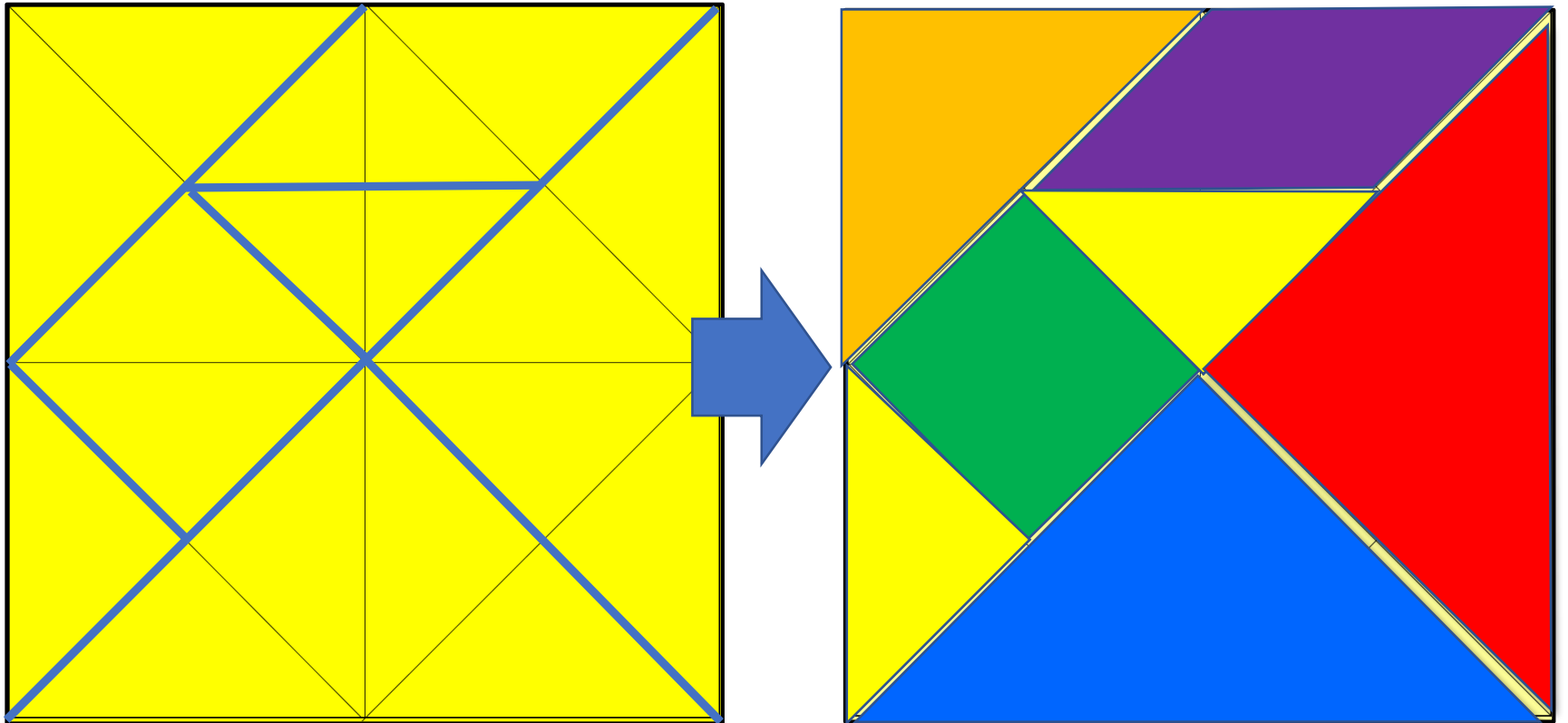
どんどん先に進んで下さい。



折り紙（正方形）を三角形になるように4回折ると左のように、三角形が16こ分の折り目が入ります。この小さな三角形をもとにした7つのピースに分け、ならべかえて遊びます。

※遊びやすさを考えると、ある程度の厚さがある紙で作ることをおすすめします。

ひとつひとつのピースのとくちょうは...



黄色の小さいピースが、16こに分けた1つ分の  
ピースです。これが2こあります。

次に、このピースを**2こつなげた形が3こ**あります。  
どれか、分かりますか？

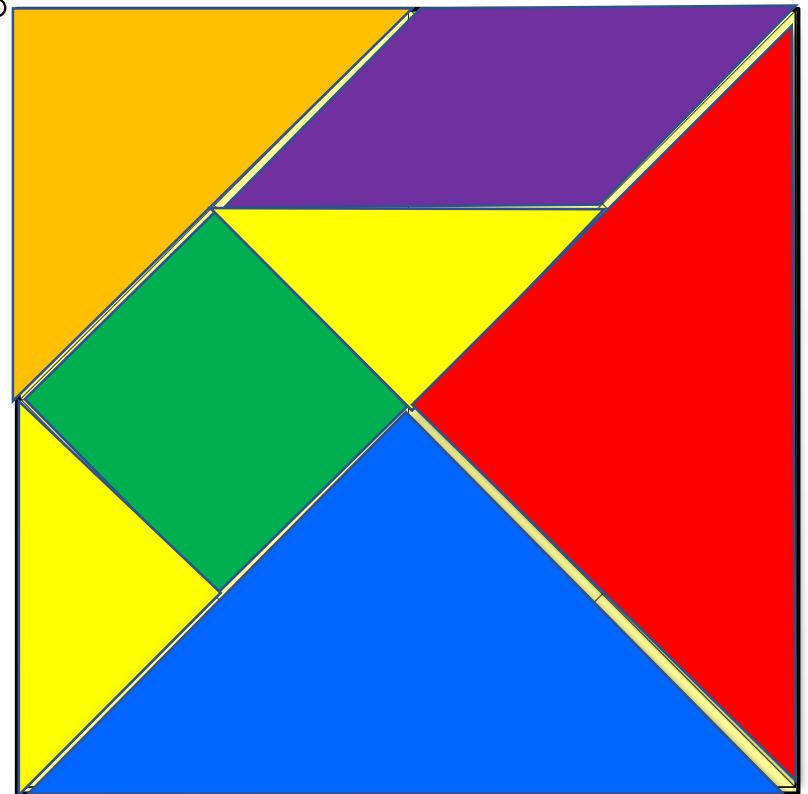
オレンジの三角形、むらさきの平行四辺形、  
緑の正方形の3こです。

そして、大きい三角形が2こ。

これは、黄色の三角形の  
4つ分になります。

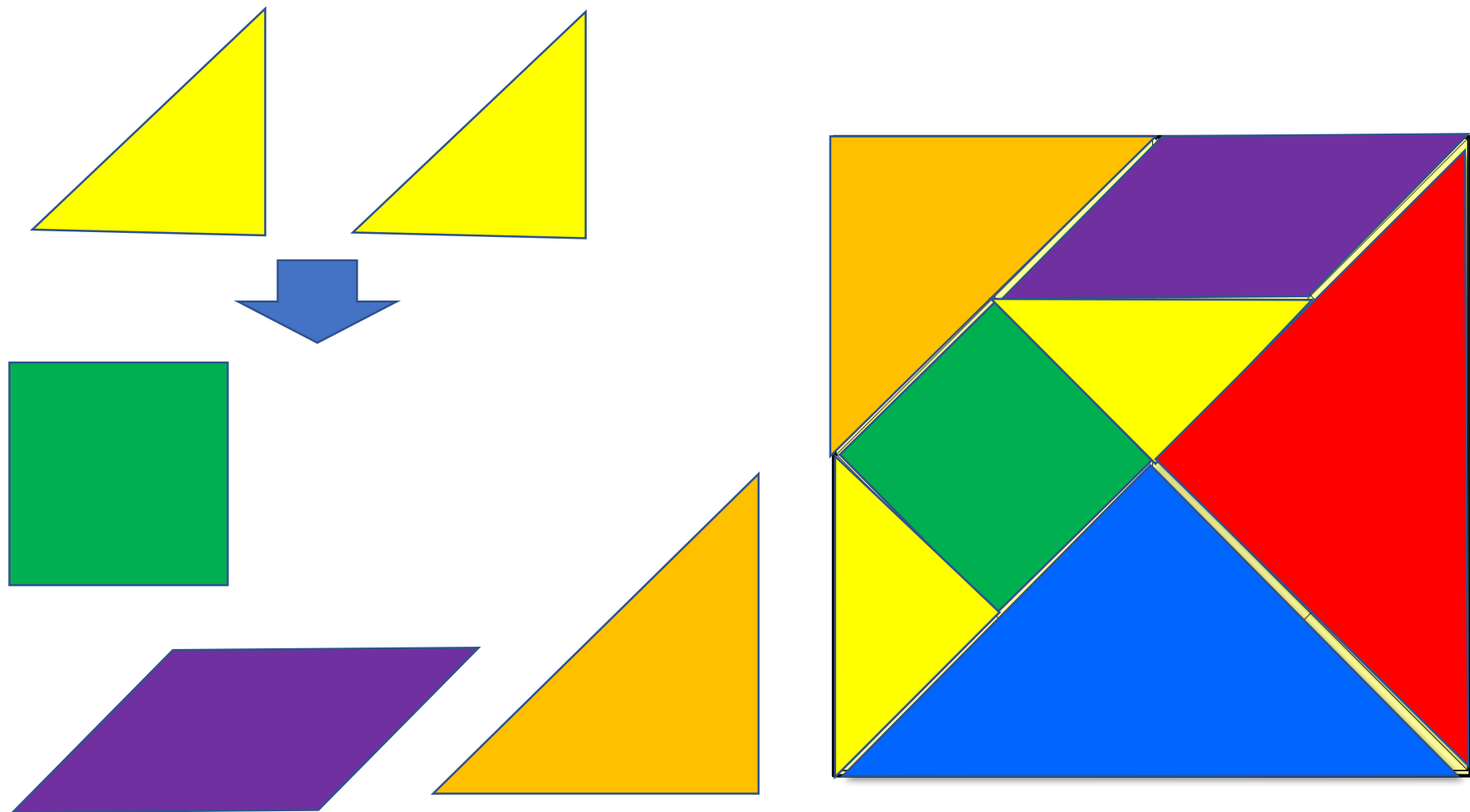
では、この7つのピースを  
ならべかえて、いろいろな  
形を作りましょう！

まずは、



黄色の小さいピース、2つで、オレンジの三角形、  
みどりの正方形、むらさきの平行四辺形を作りま  
しょう。

これは、かんたん。



では、ここからは、  
自分に合ったコース  
で、進めましょう！

むずかしいものに  
ちょうせんしたい人  
は、**ぜんぶのピース**  
をつかって、右の形  
の中からどれか選ん  
で作ってみましょう。

はっきり言って、  
かんたんには  
できません！



ちなみに、こんな  
アルファベットも  
できます。

答えが見えている...  
けど、ならびかえる  
だけで、  
れんしゅうになるよ。  
(色がちがうので注意)

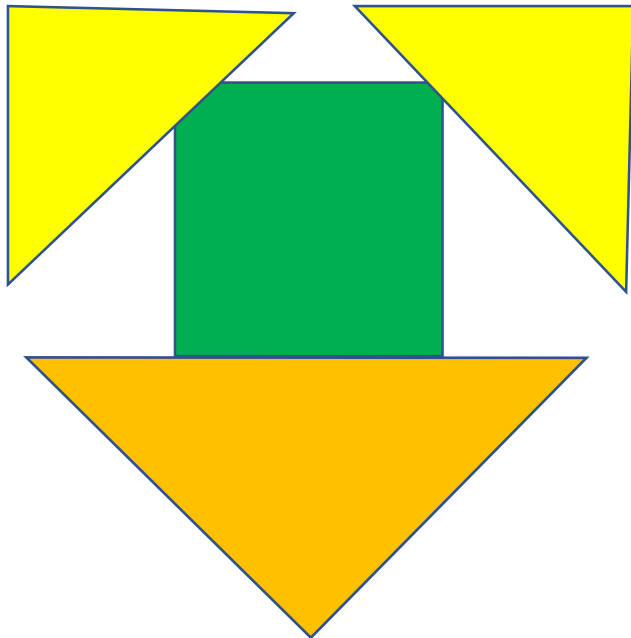
これが作れるか、  
やってみましょう。

次に進んでも  
いいですよ。

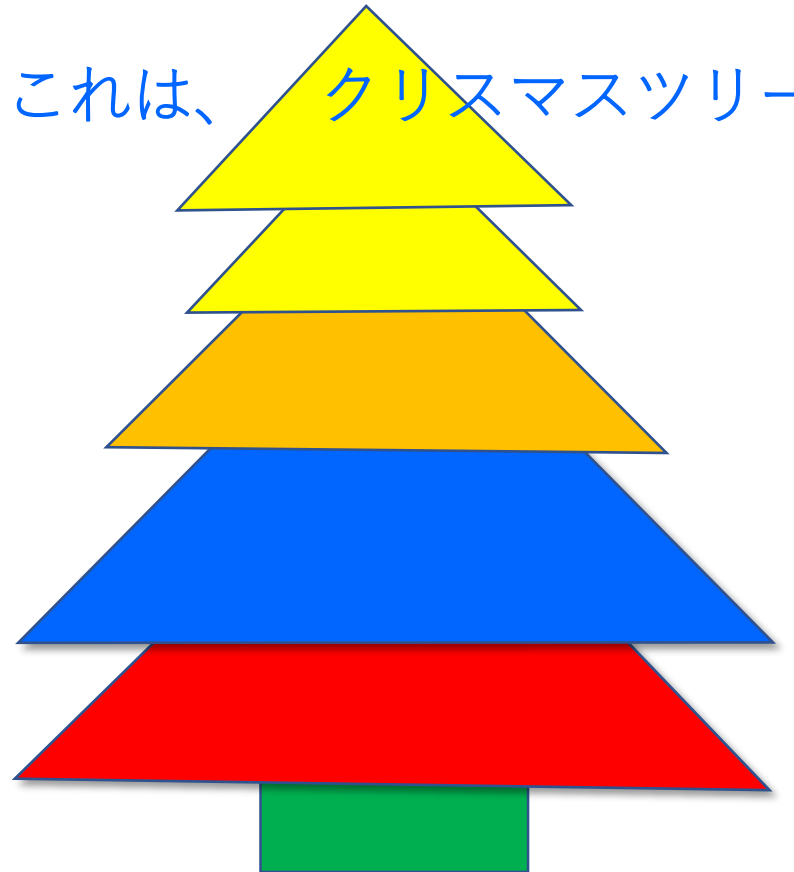


このように、「こんな形ができる？」  
にちょうせんしてもいいし、自由にならべて、  
「こんな形ができた！！！」で楽しんでもいいです。  
1年生の教科書には、このどちらもあって、  
形の学習は、どちらとも大事になります。

かおみたいになった！



これは、クリスマスツリー

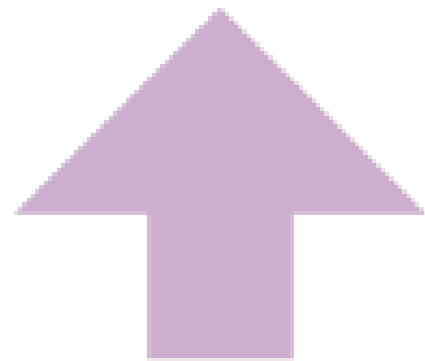
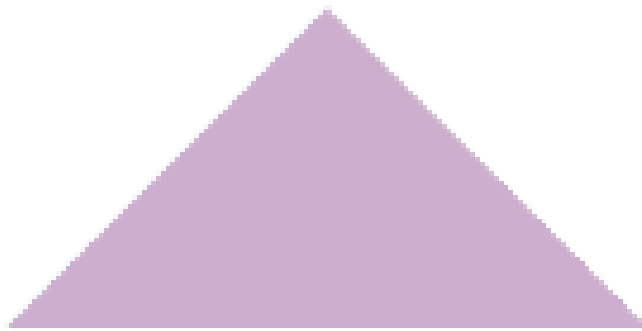
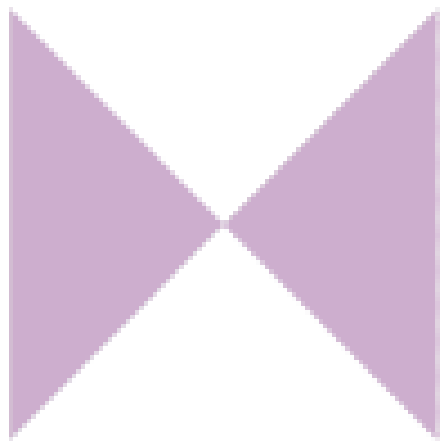




かんたんなところからやってみたい人は、ぜんぶのピースを使わないところからやってみましょう。

★これは、2つのピースでできます。

★2つで作るのは、簡単！という人は、それより多い数で作って見ましょう。



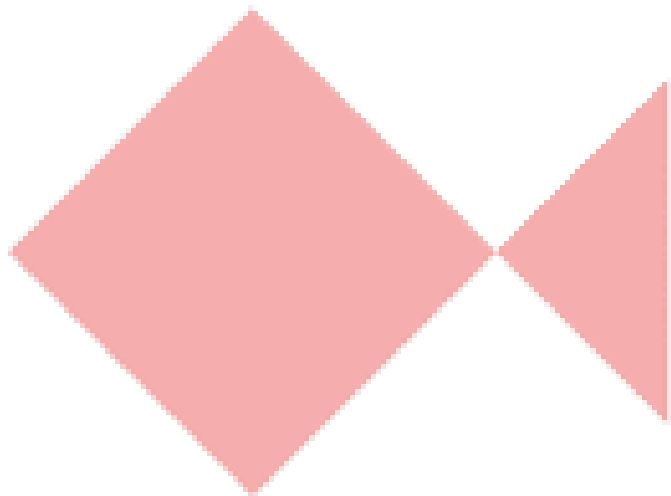
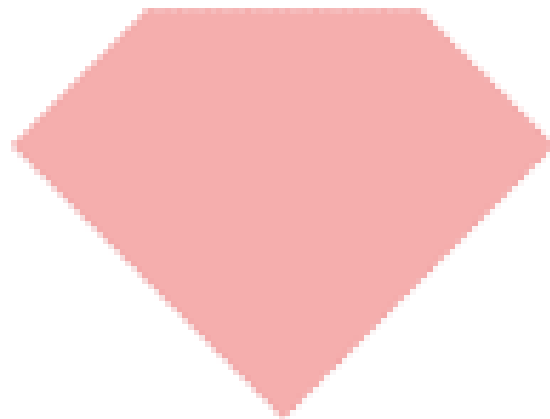
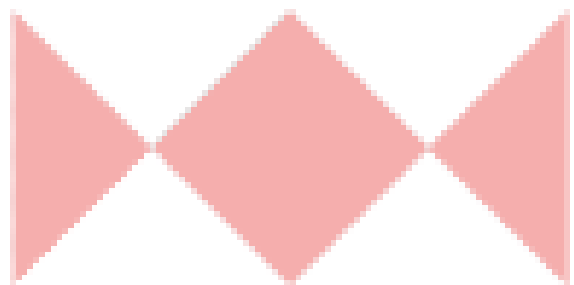
このように、

1つの形だけでも、簡単に作れるものと、全部のピースを使う難しいものがあります。

全部のピースで作った人はきろくを残すことをおすすめします。



これは、3つのピースでできる形です。  
全部のピースを使ってもできそうですか？  
できないものが...

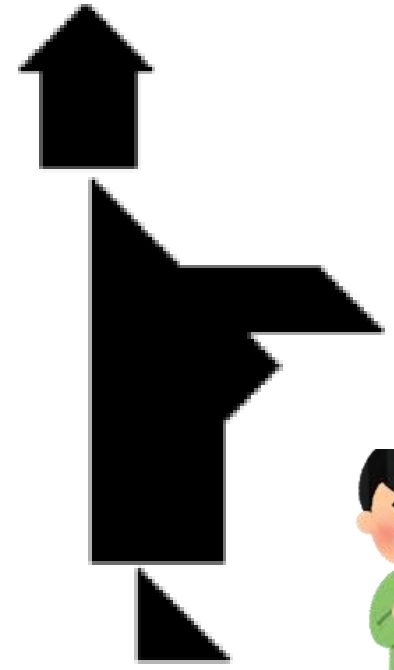
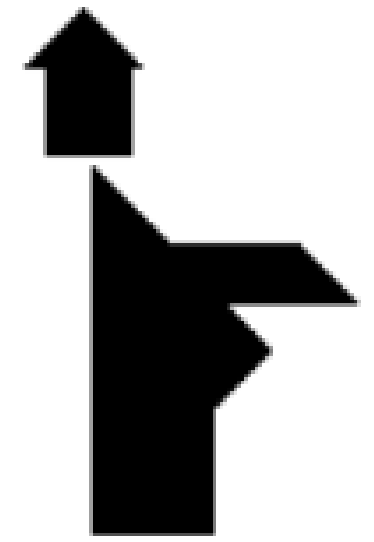


こんなかんじでいろいろ作ります。  
では、ちょっとむずかしいものに...  
右の2つは、このパズルで  
とても有名な形です。  
全部のピースを使います。

人に見えますね。  
にているけど上の人には、  
下の三角形がありません！

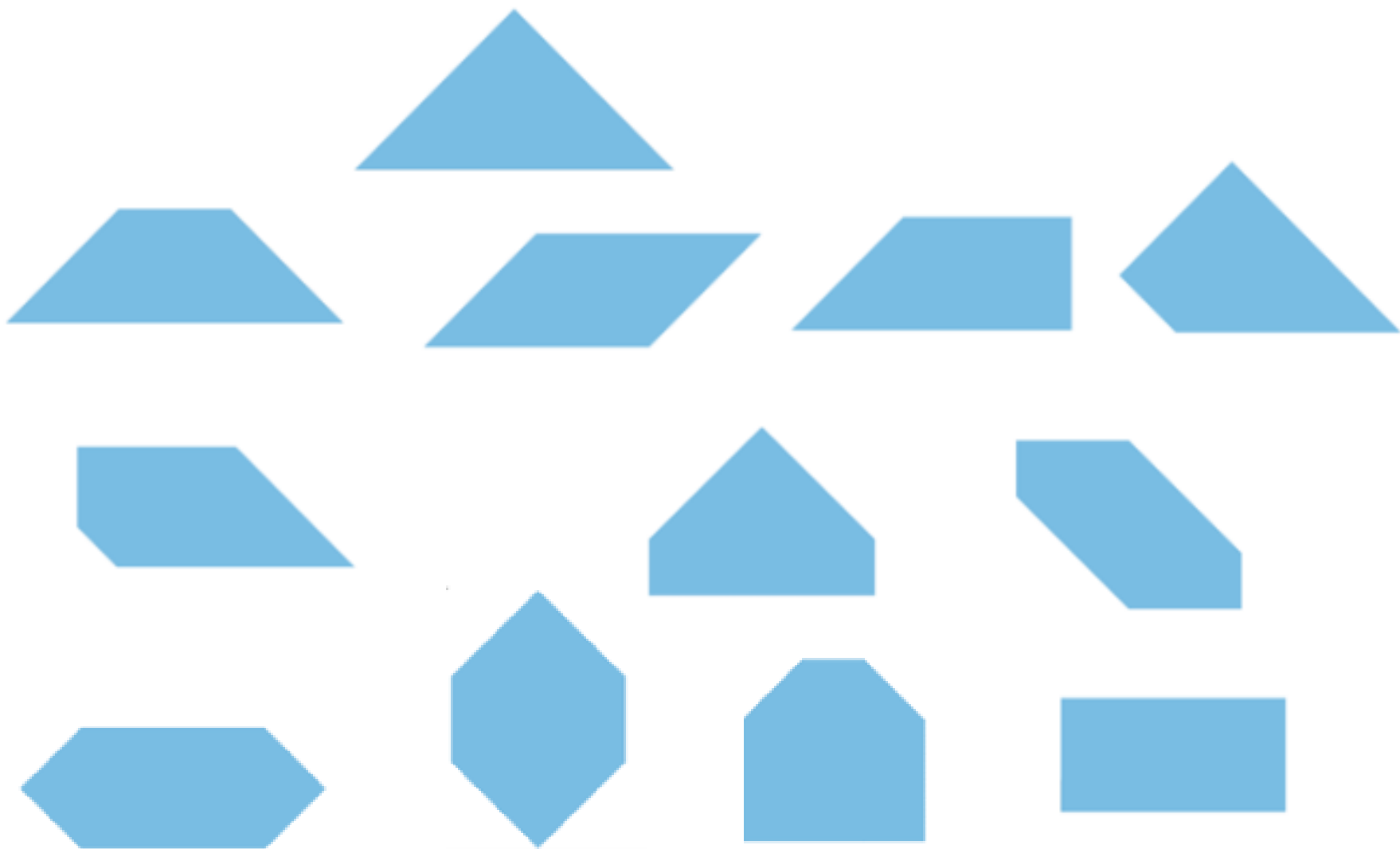


左の走っている人にも  
ちょうせんしてみまし  
よう！



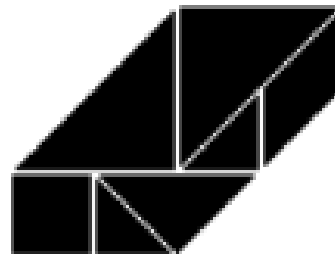
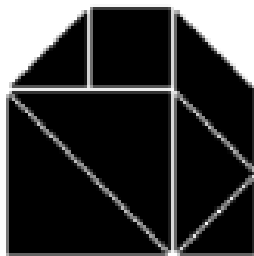
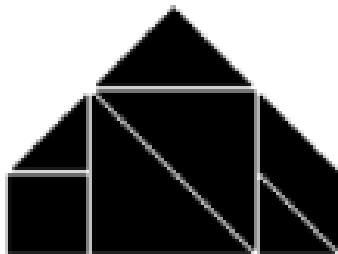
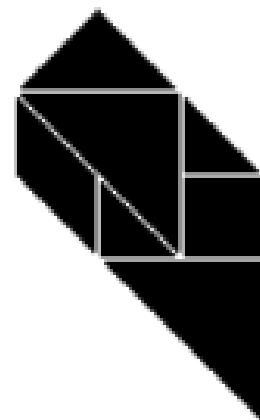
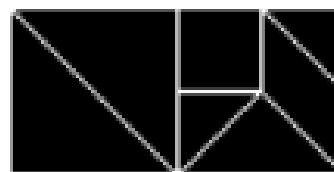
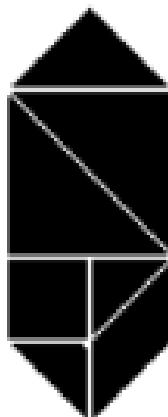
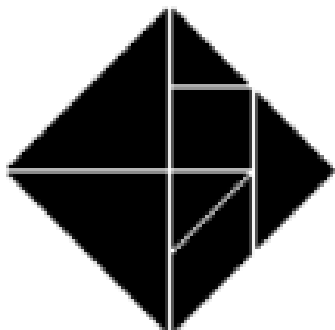
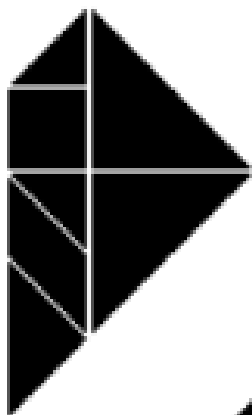
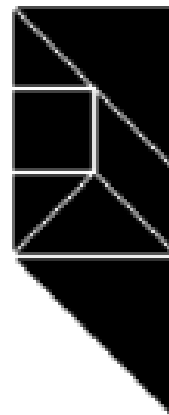
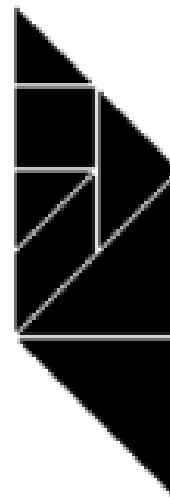
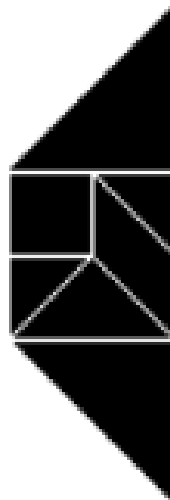
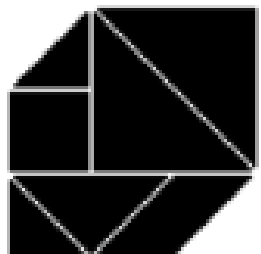
ここにある全ての形は、全部のピースを使ってできる形です。挑戦しましょう。

※できたものは、記録を残すことをおすすめします。





※さっきのページの答えです。



★おわりに★

タングラム、どうでしたか？

このようなパズルは、他にもいろいろあります。

また、いつか、ちがうパズルを紹介するので、そのページを開いて下さい。

パズルが好きになると、算数の図形の問題も好きになります。また、得意になります。

対戦の遊びとちがって、一人でも楽しめます。

友達とわいわい学習するのも楽しいけど、一人でもくもくと考えるのもけっこう楽しいです。

最後まで見てくれてありがとう。

また、お会いしましょう！

