

# 図形の変身にチャレンジ

サイエンスを楽しむ会

## ● どんな工作・実験なの？

みなさんは、デュードニーという人を知っていますか？面白いパズルを考えた人です。

正方形を作ります。そこに、線を入れて、切り分けます。バラバラの図形を、正三角形にすることができるのです。他にも、図形のパズルを用意しました。

## ● 用意するもの

工作用紙・・・1辺が10cmの正方形に切る

定規、鉛筆、ハサミ

## ● 工作・実験のしかたとコツ

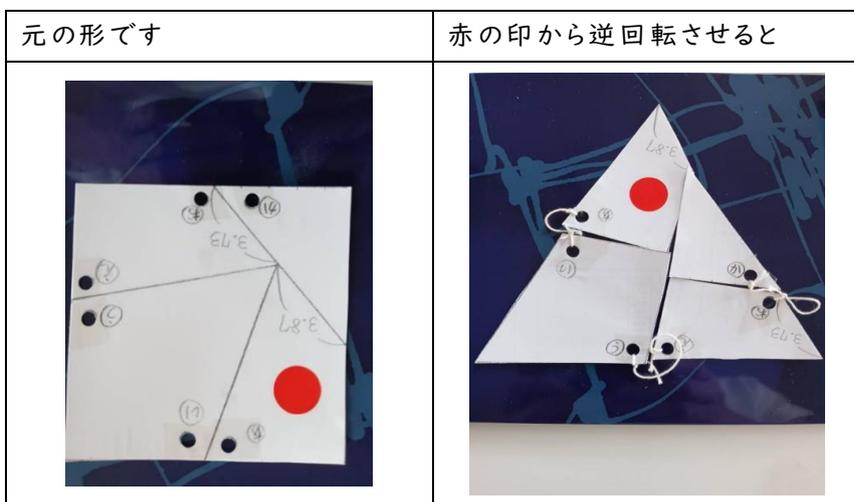
① 見本を見て、線を引きます。

元の形に戻せるように、スマホ等で写真を撮っておくと便利です。

② 線に沿って切り分けます。

デュードニー分割では、正方形が正三角形に変わります。何回か試してみましょ。他の図形の変身では、指定の形に変えてください。うまくできるかな？

③ 時間にゆとりがあり、他の図形パズルにチャレンジしたい人は、「ペントミノ」というパズルに挑戦してください。



## ● 気をつけよう

それぞれのパズルは、パーツが違います。なくさないように注意しよう。

## ● もっとくわしく知るために

「図形パズル」「デュードニー分割」「ペントミノ」「マッチ棒クイズ」などで検索してみよう

