



6月のナレッジだより

先月のテーマ

線対称と点対称でなにができるかな？



線対称とは、折った線の左右や上下が、ピッタリ重なること
点対称とは、ある点を半周まわして、ピッタリ重なること。

う～ん、言葉だとよくわからないなあ～
まずは体験してみよう！

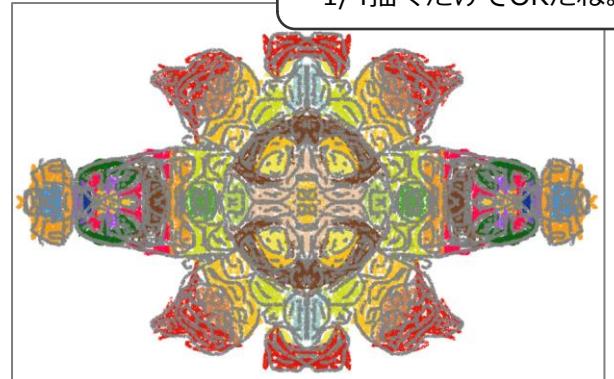
切り紙で線対称を体験！半分切るだけだから「簡単」
しかも「キレイ」にできるね！



マンガでは建物などに
線対称が多く使われているんだよ。



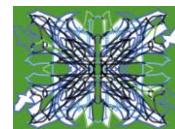
家紋⇒こんな凝った模様も、
1/4描くだけでOKだね。



ペイントアプリで、4分割、6分割の
点対称で絵を描きました。



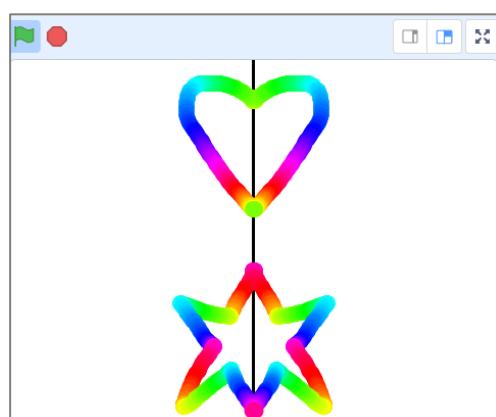
Tayasui Sketches
美しい描画ツール



国旗も対称デザインがいっぱい。「オリジナルの国旗かく～」と
かっこのいい国旗を描いてくれました！

左右線対称のプログラムをつくりました
左半分を描いたら、右側は自動で描いてくれます！

```
ずっと
x座標を マウスのx座標、y座標を マウスのy座標 にする
ペンの色 を 1 ずつ変える
もし マウスが押された なら
  ペンを下ろす
でなければ
  ペンを上げる
```



```
ずっと
x座標を 0、y座標を マウスのy座標 にする
ペンの色 を 1 ずつ変える
もし マウスが押された なら
  ペンを下ろす
でなければ
  ペンを上げる
```

「線対称」を楽しいゲームにしました



学習テーマにこめた「思い」

「線対称・点対称」は小学6年生の算数の学習です。まだ、習っていない生徒も多いのに、なぜこのテーマにしたのでしょうか？
左右対称物は、私たちの周りにたくさんあります。そもそも人間だって左右対称だし、洋服、机やいす、自転車、テニスのコートも……。

ペイントアプリのスケッチャーズで絵を描いた時、常に中心点を意識しました。
サッカーのコートは点対称です。頭で中心点をイメージすると、コート全体が見渡せ、ボールの動きを予想することができます。
(考えた通りに身体が動くかと言えば、それば別問題ですが(笑))

このように、対象物の中心を意識することで、**どうやったら効率的に描けるか？作れるか？動けるか？**を考えるきっかけになってほしいです。
そして、プログラミングを使えば解決することがたくさんあることを感じてもらえたら嬉しいです。

授業参観、ありがとうございました

お忙しい中、ご参観ありがとうございました。発表の機会は多く設けていますが、保護者さまの前では、さすがに子どもたちも緊張ぎみでしたね。
発表に大切なのは「慣れ」と「準備」です。そのためにも、原稿作りは欠かせません。特にナレッジでは「タイトルのつけ方」を重視しています。そして大人顔負け（いや、大人を超えています！）のユニークですばらしいタイトルをつけてくれる生徒が多いです。
ご自宅で、是非、感想を言ってあげてください。保護者さまの励ましは、学習の大きな原動力となります。

ナレッジタイピング検定実施。全員、前回の検定スコアより、アップしました！



今月のテーマ

✓引き続き「線対称」と「点対称」をプログラミング

✓気象データをダウンロードして、スクラッチで活用しよう

梅雨シーズン到来です。気象庁のサイトにある過去の気象データを活用して、自分の生まれた日のお天気を調べたり、梅雨は毎年いつから始まるかを調べてみよう。

