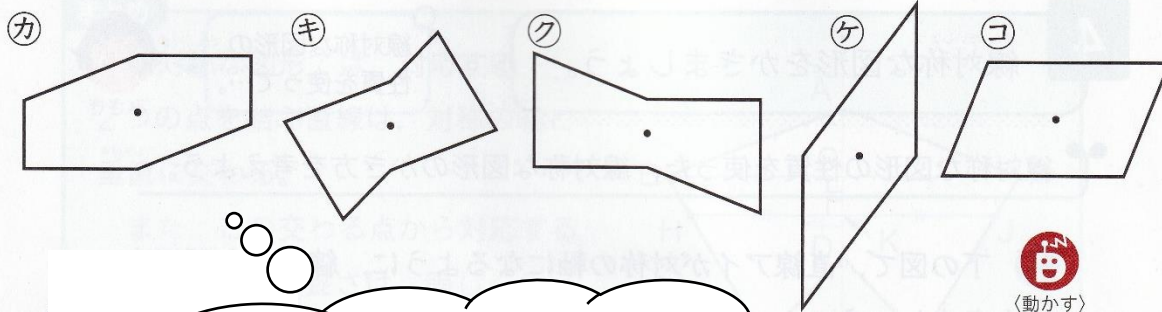


<6年生> 1 つり合いのとれた図形を調べよう⑤-1

りくさんは、9ページで、下の5つの図形を③のなかまにしました。

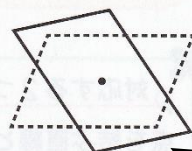


つり合いのとれた図形だけど、
線対称な図形じゃない…

学 つり合いのとれた図形で、線対称でない形には、
どんな図形のなかまがあるのだろうか？

1 上の5つの図形は、どんな図形のなかまといえるでしょうか。

1 279ページの㉑を切り取り、それを
上の㉑の図形の上に重ねて置き、・の点を
中心にして回転させましょう。



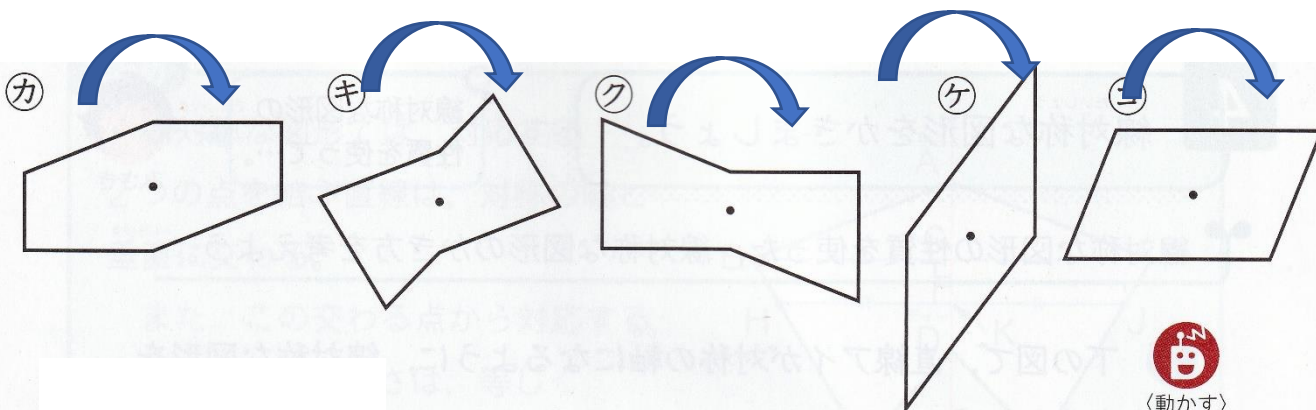
何度回転させると、もとの図形にぴったり重なりますか。



㉑, ㉒, ㉓, ㉔も、㉑と同じようになるかな。

279ページの
図形を使おう！

1つの点のまわりに 180° 回転させたときの様子をしらべよう。

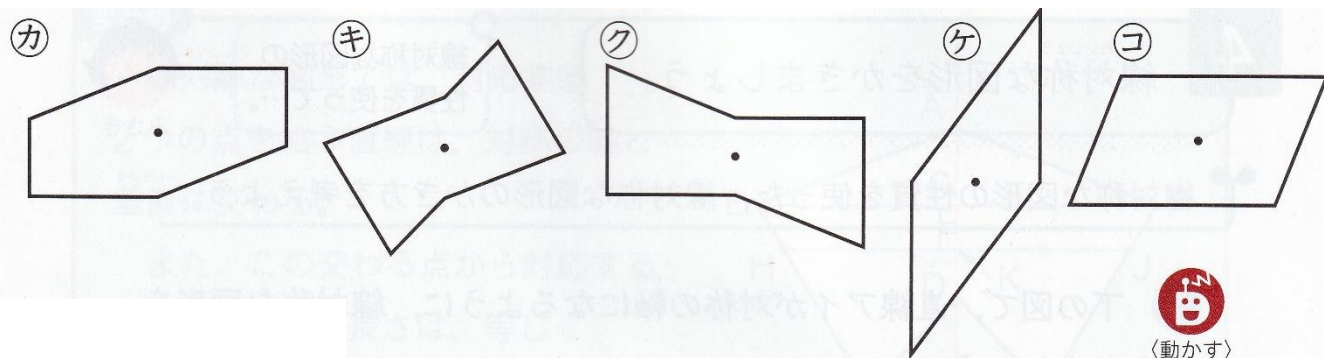


<6年生> 1 つり合いのとれた図形を調べよう⑤ - 2

<調べてみよう>

実際に図形を切って、回してみてもいいね。

※ 中心の点にコンパスの針などをさして回すと分かりやすいよ！



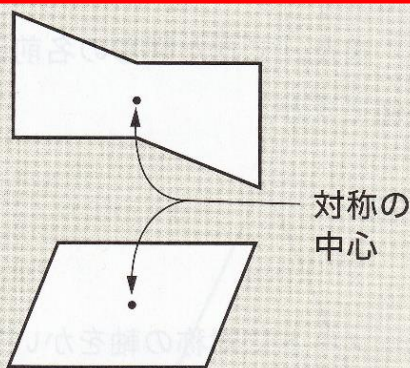
<できたかな？>

「・」を中心にして 180° 回転させるともとの図形にぴったり重なったね！

ま つり合いのとれた図形で、線対称でない図形には、
1つの点を中心にして 180° 回転させるともとの図形に
ぴったり重なる図形になるなかまがある。

新しいことば

1つの点のまわりに 180°
回転させたとき、もとの図形に
ぴったり重なる図形を、点対称な
図形といいます。また、この点を
対称の中心といいます。



点対称 と
対称の中心

2つの言葉と
意味をしっかりと
おぼえよう！

今日調べた5つの図形は、どれも点対称な図形といえるね。