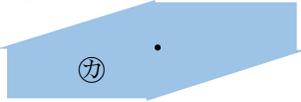


○対称な図形 第5時 教科書P.14 (解答編)

学習を始める前の準備と注意です。

- 教科書P.279を開き、5つの図形㊦、㊧、㊨、㊩、㊪のそれぞれの図形の中に、㊦、㊧、㊨、㊩、㊪と書き込んでおく。
(例) ㊦

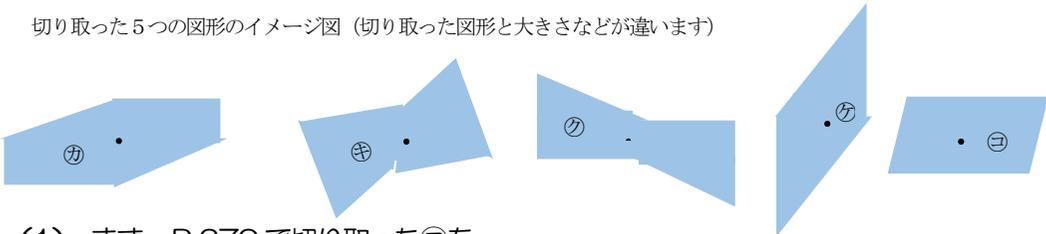


- それぞれの図形を、外わくの四角ではなく、それぞれの図形の辺に沿って切り取る。
- 切り取った5つの図形は、重ねてすみに置いておく。(㊦は、6時間目も使います。)
- コンパスを使うので、準備しておく。
- 教科書P.14を開きながら学習を進めます。

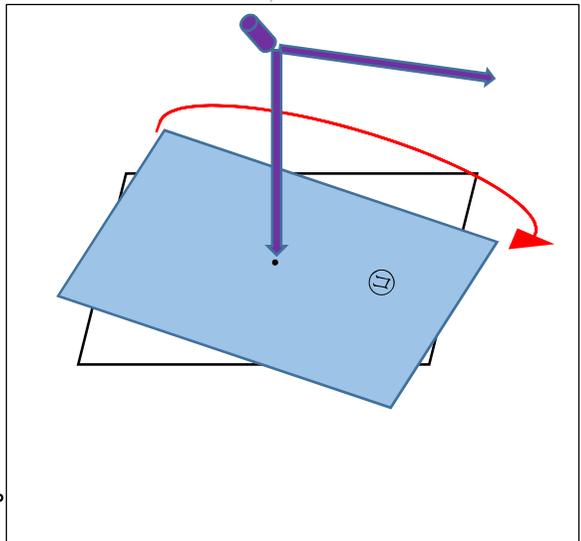
ここから学習スタート! では、問題です。

1 切り取った5つの図形は、どんな図形のなかまといえるでしょう。

切り取った5つの図形のイメージ図 (切り取った図形と大きさなどが違います)



- まず、P.279で切り取った㊪を使って、右の四角いスペースに、㊪の図形と同じ図形を、鉛筆で写し取ってかきましょう。
- 次に、切り取った㊪を鉛筆でかいた㊪の図形の上にぴったりと重ねます。
- 切り取った㊪の真ん中の・にコンパスの針をさし、・を中心にして、切り取った㊪を回転させます。



☆何度回転させると、鉛筆でかいた図形㊪にぴったりと重なりますか。
(180) 度回転させると重なる。

他の図形でも調べてみよう。

(2) ㉓、㉔、㉕、㉖も、㉑と同じようになるか調べてみよう。

→調べた結果 同じようになる。

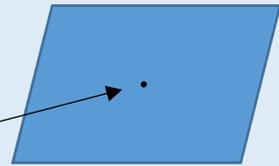
(1)、(2)の結果をまとめてみよう。
このまとめの中に出てくる用語は、正確に暗記しよう。

まとめ

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。

※「**点対称の中心**」ではなく、「**対称の中心**」というので気を付けよう。



(3) 上の(2)の結果から、㉓、㉔、㉕、㉖も（ **点対称な図形** ）といえる。

■練習

上のまとめを見ないで、下の文章にあてはまる数や言葉を入れよう。

まとめ

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。

☆飛行機は、（ **線対称** ）でないと飛べないし、風車は（ **点対称** ）だから回りやすい。