

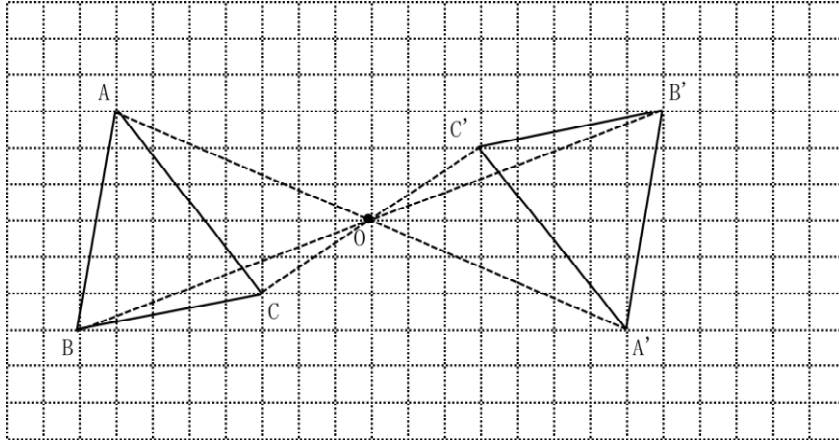
年

組 名前

教材3-G-(1)の解答 回転移動

⑦『△ABCの回転移動』の解決のために

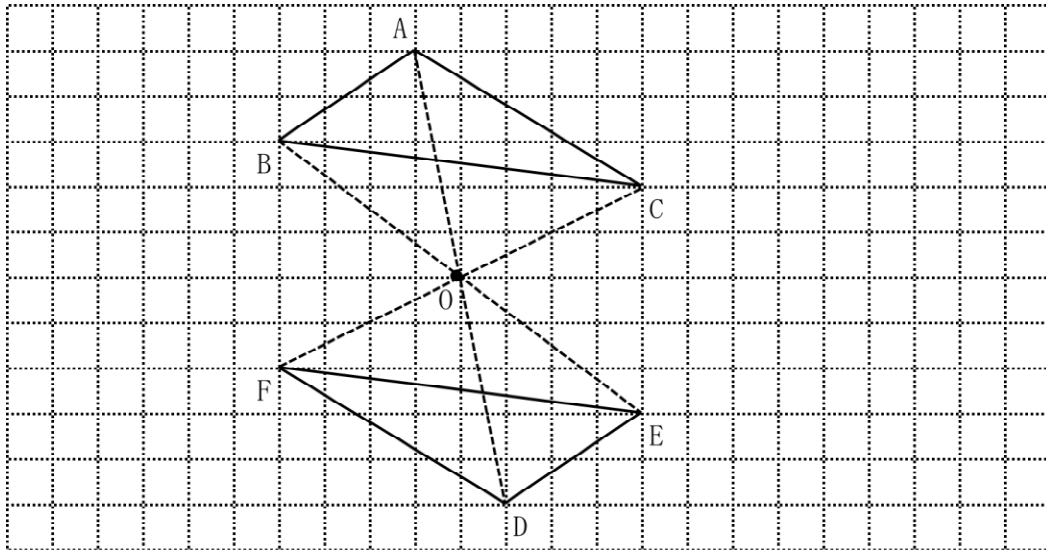
- 回転移動とは、図形を1つの点を中心として一定の角度だけ回転させる移動のこと。
 →図形の各点を同じ角度だけ回転させるから、対応する点は中心からの距離が等しくなる。
 △ABCを点Oを中心として 180° 回転させた△A'B'C'をかきなさい。



- 対称移動たいしょうとは、図形を1つの直線を折り目として折り返す移動のこと。
 ○ 平行移動とは、図形を一定方向に、一定距離だけ移動すること。

たしかめよう

- ① 下の図の△ABCを点Oを中心として 180° 回転移動させた△DEFをかきなさい。



教材3-G-(2)の解答

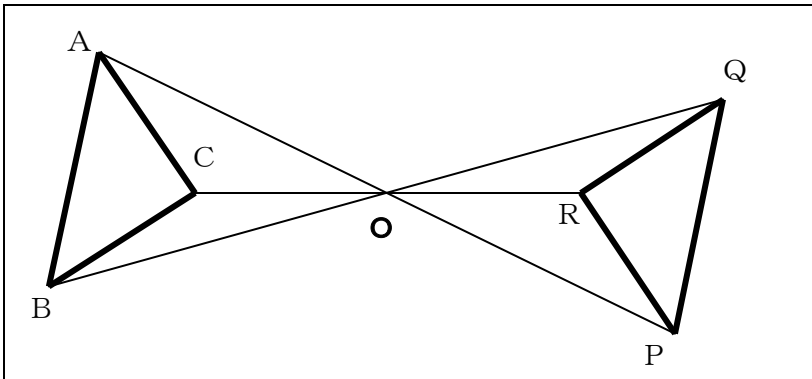
回転移動

② 『180° 回転移動した図における回転の中心』 を作図するために

回転移動した図の対応する点と回転の中心の関係

- 下の図は△PQRは、△ABCを、点Oを中心として、180° 回転移動したものです。
- 180° 回転移動した図では、対応する点である点Aと点P、回転の中心である点Oは、1つの直線上にあります。
- 同じように点Bと点Qと点O、点Cと点Rと点Oもそれぞれ1つの直線上にあります。
- このことから、直線APと直線BQと直線CRは1つの点で交わっており、その点が回転の中心である点Oといえます。

【図】



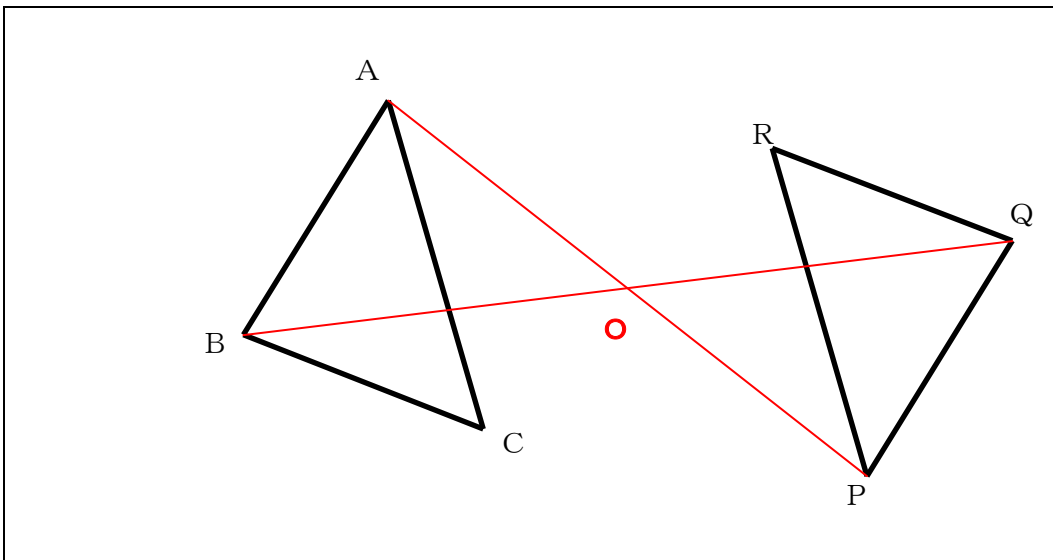
やってみよう

180° 回転移動した図形の回転の中心を作図するためには、まず、対応する点Aと点Pを直線で結びます。

次に対応する点Bと点Qを結びます。(点線をなぞってみよう。)

2つの直線の交点が点Oになります。

【図】



年

組 名前

たしかめよう

下の【図】の四角形PQRSは四角形ABCDを、点Oを中心として 180° 回転移動した【図】である。点Oを作図によって求めなさい。

(作図のために引いた線は消さずに残しておくこと。)

【図】