

教材3-G-(2)の解答

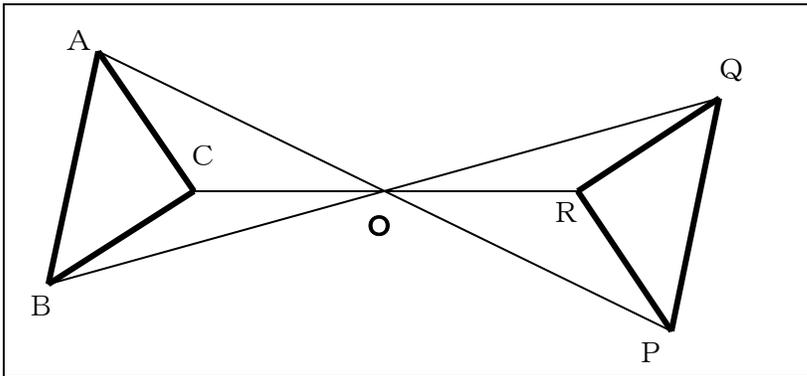
回転移動

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】



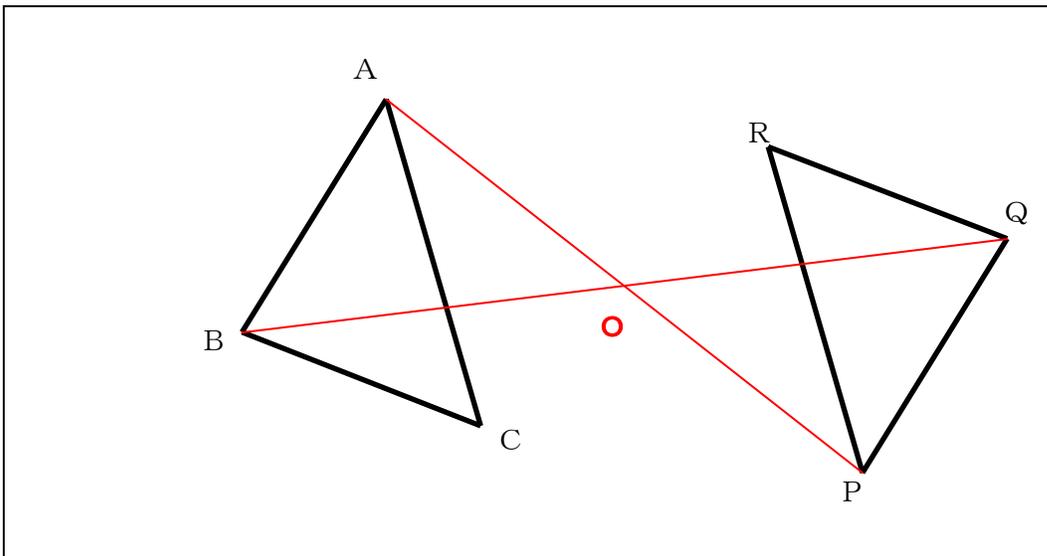
やってみよう

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】