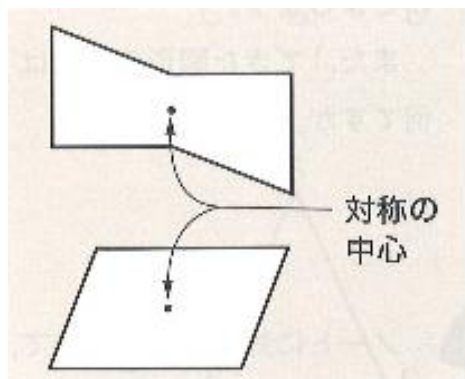


点対称な図形

点対称な図形はどんな図形だろう。確認しよう。

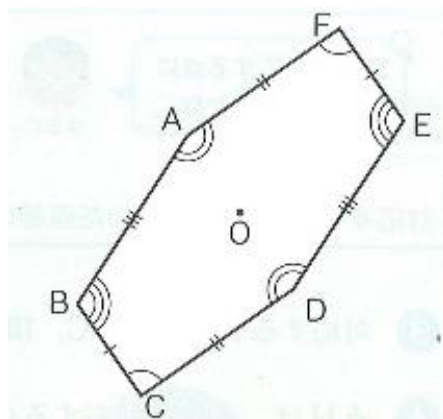
(定義) …**対称の中心** (点) のまわりに 180° 回転させたとき、もとの図形にぴったり重なる図形を**点対称な図形**という。



(性質) …点対称な図形では、**対応する辺の長さや、対応する角の大きさは等しい**。対称の中心を通る直線で分けた2つの図形は合同。

$$BC=EF \quad \angle B=\angle E$$

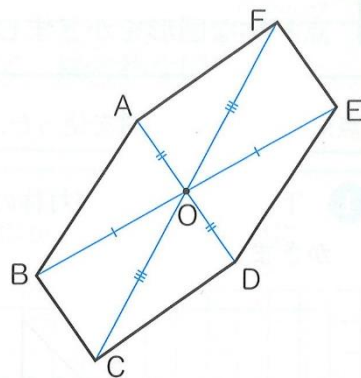
$$\angle C=\angle F \quad \text{など。}$$



ポイント…点対称な図形で、対称の中心のまわりに 180° 回転したとき
重なり合う辺→対応する辺 重なり合う角→対応する角 重なり合う点→対応する点

点対称な図形では、対応する2つの点を結ぶ直線は、対称の中心を通る。対称の中心から対応する2つの点までの長さは等しい。

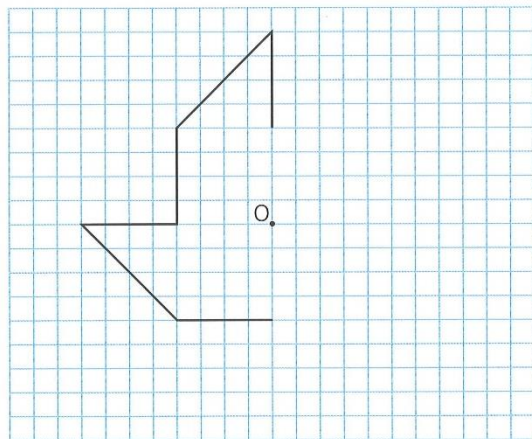
$$AO=DO \quad BO=EO \quad CO=FO$$



(書き方) …教科書 P17 を見よう。

対応する点をとって
P18の④の①をかいてみよう。

教科書の図に実際にかいてみるよ。



うまくできたかな。方眼紙をよく見るといいよ。

みんな、点対称な図形の勉強はどうだったかな。プリントでも自分の力を試してみよう。対応する2つの点を結ぶ直線が対称の中心を通ることを使うといいよ。少しずつ難しくなるけれどもがんばっていこう。