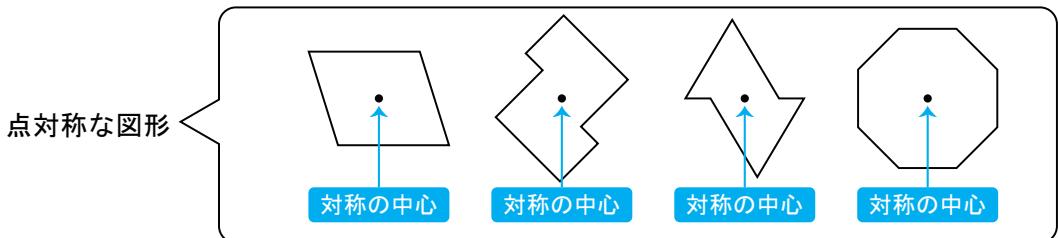


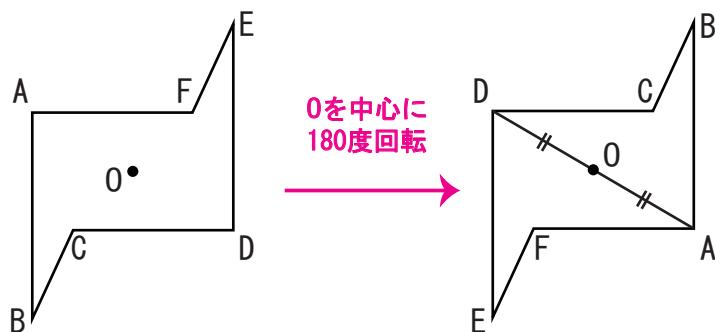
**【点対称な図形】**

ある点のまわりを 180 度回転させたときに、もとの図形とぴったり重なる図形のことを、**点対称な図形**といいます。また、回転の中心になった点のことを、**対称の中心**といいます。

**【点対称な図形の性質】**

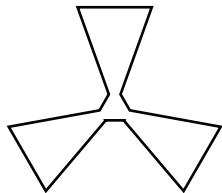
180 度回転させたときに重なる点のことを、**対応する点**といいます。同様に、重なる辺や角のことを、**対応する辺**、**対応する角**、といいます。対応する辺や角どうしの長さや大きさは等しくなります。

対応する点同士をむすぶ直線は、必ず対称の中心を通ります。また、対称の中心から対応する点まで引いた 2 本の直線は、長さが等しくなります。



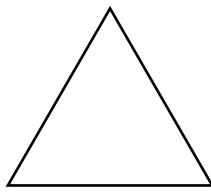
- ・もとの图形と重なる形になったので、この图形は点対称な图形。
- ・点Aと対応する图形は点D。
- ・辺ABと対応する辺は、辺DE。
- ・角Bと対応する角は、角E。
- ・点Oを「対称の中心」という。

※右の图形は、120 度(または 240 度)回転させると元の图形と重なりますが、180 度回転させても重ならないので、点対称な图形とはいいません。



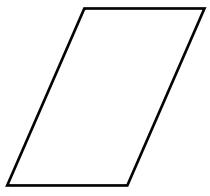
**【1】** 次の图形のうち点対称な图形はどれか答えなさい。

①



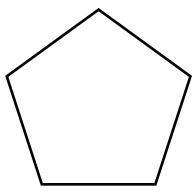
正三角形

②



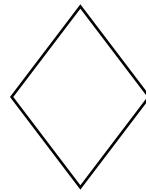
平行四辺形

③



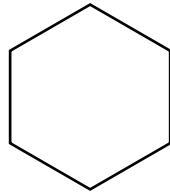
正五角形

④



ひし形

⑤



正六角形

答え ②、④、⑤

※ ①は、120 度回転すると元の图形と重なりますが、180 度回転させたときは重ならないので、点対称な图形ではありません。①、③のような奇数の正多角形は、線対称な图形になります。⑤のような偶数の正多角形は、線対称かつ点対称な图形になります。