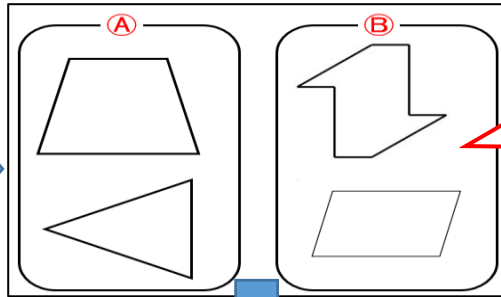
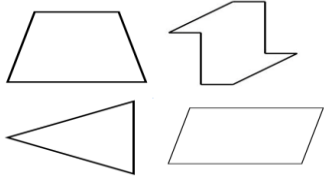


＜めあて＞ つりあいのとれた形の特ちょうは？

線対称、点対称

形の特ちょうに目をつけて、
2つのなかまに分けると？



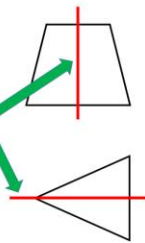
①A、②B、
各々の特ちょうは？

※ つりあいのとれた形の特ちょうを考えていこう。

＜用語の確認＞

①Aの図形のなかま

線対称な図形



対称の軸

- 1本の直線を折り目にして二つ折りにしたとき、両側の部分がぴったり重なる図形を線対称な図形といいます。

②Bの図形のなかま

点対称な図形



対称の中心

- 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。

＜大切！＞

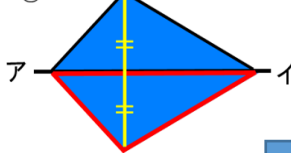
線対称と点対称のちがいがわかりましたか？



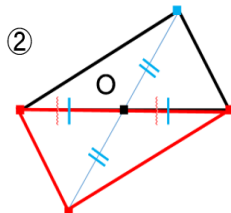
＜問題Ⅰ＞

下の直線アイが対称の軸になるように、線対称な図形をかきましょう。また、点Oが対称の中心になるように、点対称な図形をかきましょう。

①



②



← 問題Ⅰの答えは図の赤線です。

点対称な図形のかき方は、意外と難しいので確認します。

- ①各頂点から点Oを通る直線をかきます。
- ②点Oから頂点と、同じ長さになるところに点をとります。
- ③点を結んで完成です。

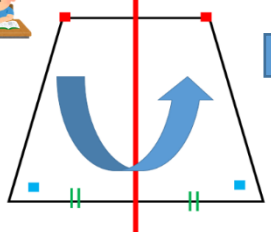


対応する点、対応する辺、対応する角とは？

＜用語の確認＞



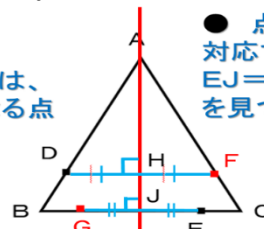
- 線対称な図形で、二つ折りにしたときに重なり合う点、辺、角を、それぞれ対応する点、対応する辺、対応する角という。



＜問題Ⅱ＞

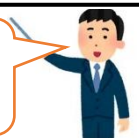
二等辺三角形は、線対称な図形です。点D、点Eにそれぞれ対応する点F、点Gを見つけましょう。

- 点Dに対応する点Fは、 $DH = FH$ となる点を見つける。



- 点Eに対応する点Gは、 $EJ = GJ$ となる点を見つける。

↑ 問題Ⅱの答えは、図の2つの赤点。点F、点Gが答えです。



＜まとめ＞

- ・ つりあいのとれた形には、「線対称」や「点対称」になる図形がある。
- ・ 「対称の軸」や「対称の中心」を基に、対応する点や辺や角を調べる。