

6年 算数「対称な図形」解

難しいけど、対称な図形を、描くところまでしっかりマスターしよう！教科書に描きこんでOK！

線対称な図形

1本の直線を折りにした時、左右がぴったりと重なる図形を線対称な図形といいます。折った直線を対称の軸とします。

折った時、ぴったり重なる角、辺、点をそれぞれ対応する角、対応の辺、対応の点といいます。

対応する点と対称の軸は垂直になります。

対応する点
点B → 点F
点C → 点E
対応する辺
辺AB → 辺AF

対称の軸の長さは、対称の角の大きさは、等しい。

垂直の長さは、対称の角の大きさは、等しい。

点対称な図形

1つの点のまわりで180°回転させた時、もとの図形とぴったり重なる図形を点対称な図形とします。この点を対称の中心とします。

対称の中心

対称の中心のまわりで180°回転させた時、対応する角、辺、点をそれぞれ対応する角、対応の辺、対応の点とします。

対応する点
点A → 点D
点B → 点E
点C → 点F

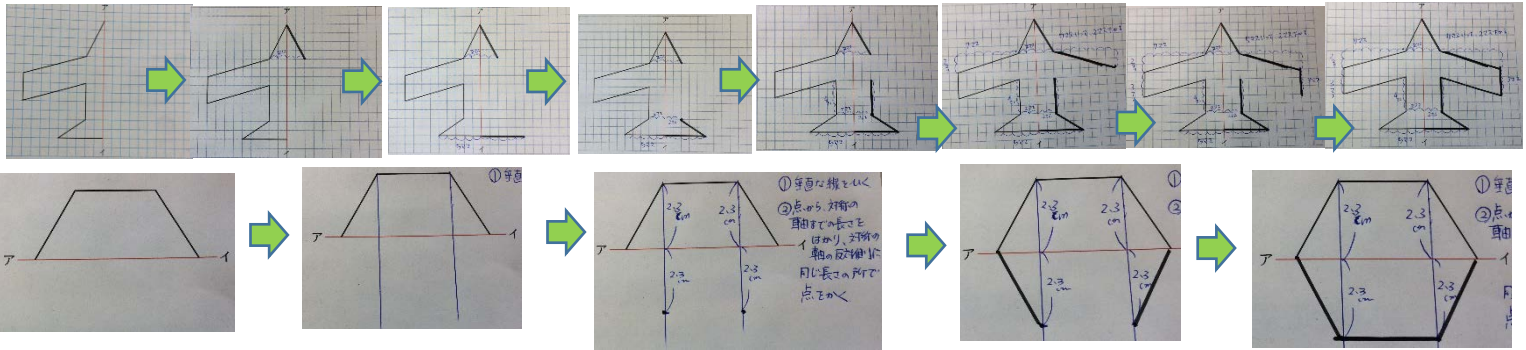
対応する辺
辺AB → 辺DE
辺BC → 辺EF

対称の中心のまわりで180°回転させた時、対応する角、辺、点をそれぞれ対応する角、対応の辺、対応の点とします。

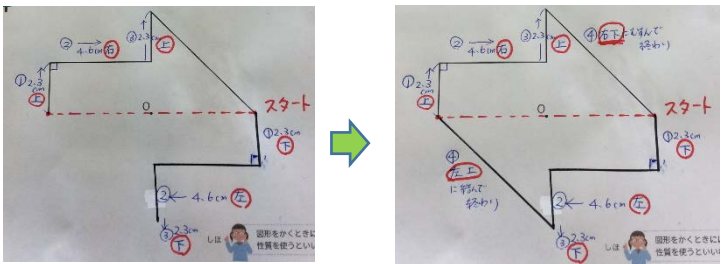
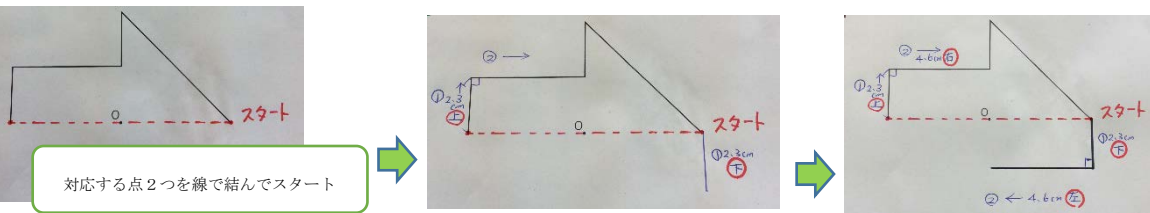
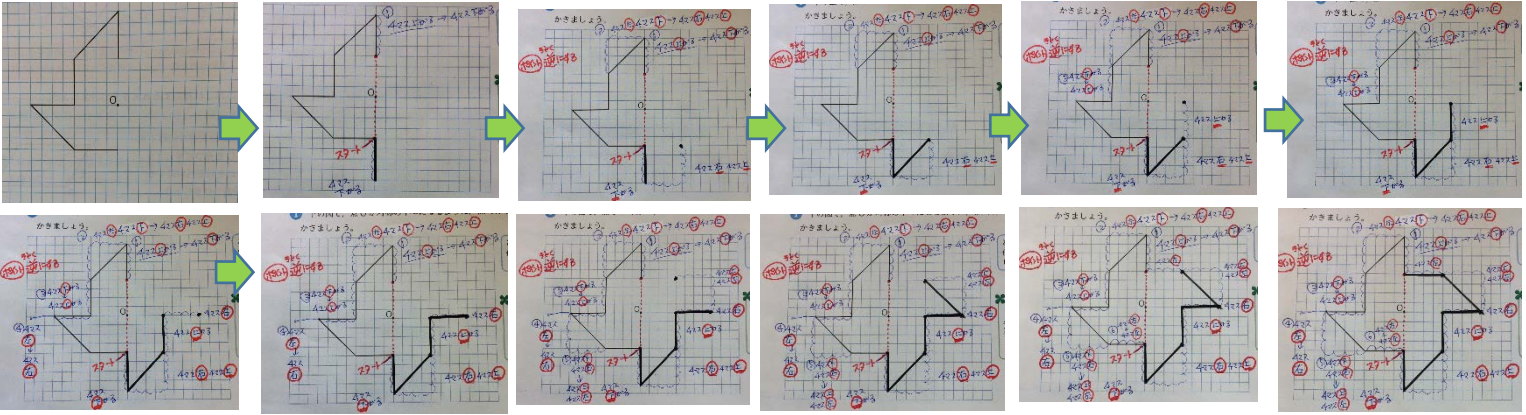
対応する点
点A → 点D
点B → 点E
点C → 点F

対応する辺
辺AB → 辺DE
辺BC → 辺EF

【線対称な図形の描き方】



【点対称な図形の描き方】



図の所は、スクロールして拡大して、よく見てね！そして、自分でも描いてみよう！最初は上手く描けなくても、何度も何度も練習すれば描けるようになります。あせらず、こつこつ頑張りよう！