

対称な図形

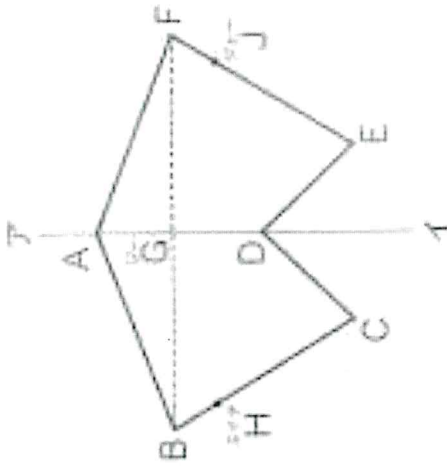
め

線対称な図形の性質をさらにくわしく調べよう。

p11 ㊸ p12

㊸ 線対称な図形の性質をさらにくわしく調べましょう。

㊸ 対応する2つの点を結ぶ直線と、対称の軸の関係を調べよう。



① 対応する2つの頂点を結ぶ直線BFは、対称の軸アイとどのような交わっていますか。

垂直に交わっている。

② 直線BGと直線FGの長さを調べましょう。

等しい。

㊸ p12 (四角の中を写しましょう)

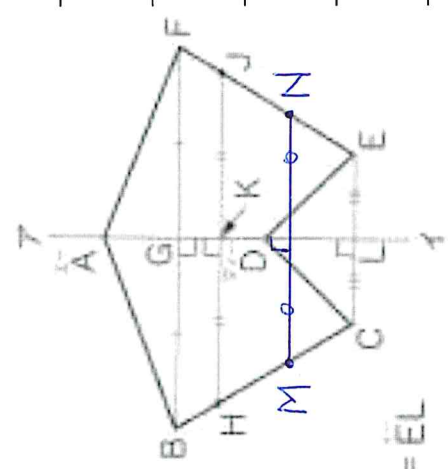
線対称な図形では、対応する2つの

点を結ぶ直線は、対称の軸と

垂直に交わる。

また、この交わる点から対応

する2つの点までの長さは、等しくなっている。



$BG = FG \quad HK = JK \quad CL = EL$

㊸ 上の図の辺BC上のすきなところに、点Mをうち、点Mに対応する点Nを見つけてかきこみましょう。

④ 右の図は線対称な図形で、直線アイは対称な軸です。

① 直線 AD の長さは何cmですか。

3.5cm

② 角 E の大きさは何度ですか。

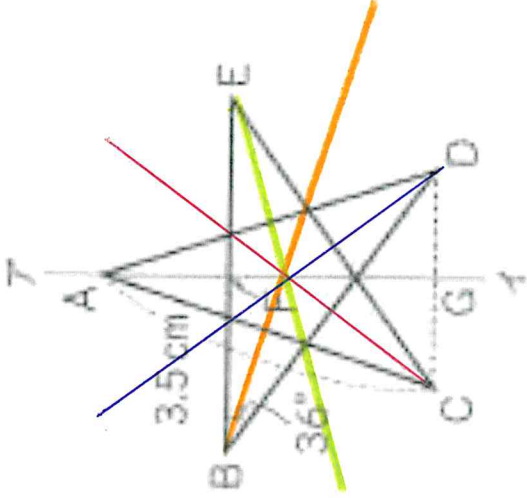
36°

③ 直線 BF、直線 DG と等しい長さの直線は、  
それぞれどれですか。

直線 BF = 直線 EF 直線 DG = 直線 CG

④ 対称な軸は、直線アイのほかに何本ありますか。

4本



④ 右の二等辺三角形は線対称な図形です。

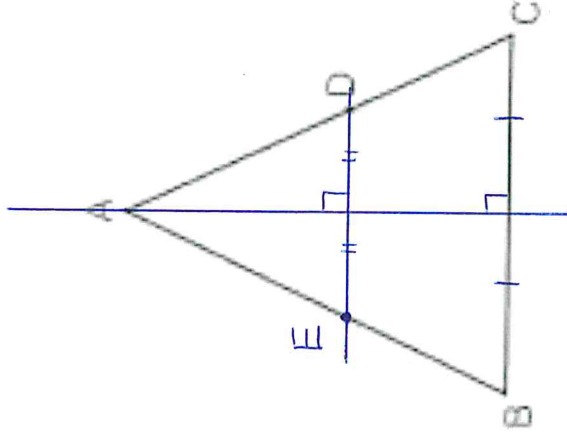
① 二つ折りにしないで、対称な軸をひきます。  
どのようなひき方がありますか。

頂点Aと辺BCの真ん中を結ぶ。

② 対称な軸と辺 BC は、どのように交わっていますか。

垂直に交わっている。

③ 点 D に対応する点 E を見つけましょう。



学習感想 (分かったこと、できるようになったこと、次に学びたいこと など)