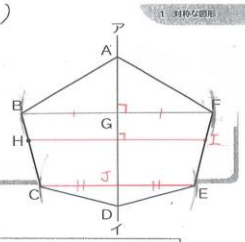
① 4月13日(月)　(　):(　)～(　):(　)

2

右の図は線対称な図形です。
対応する点を結んだ直線は，対称の軸とどのように交わっているか調べましょう。



☆三角定規を使って，垂直を確かめていますか？

めあて ☆ 対応する点を結んだ直線と対称の軸との関係を調べよう。

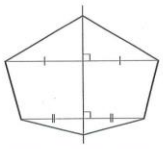
1 直線BFと対称の軸アイの関係を調べましょう。（垂直）
→三角定規を使って調べよう

2 直線BGと直線FGの長さを比べましょう。（等しい）2.5cm
→ コンパスを使って比べよう

3 対応する頂点CとEを結んで，同じように調べましょう。→図に書く
→ 直線BGと直線FGの長さは（等しい（2.5cm））（対称の軸で2つに折ると ぴったり重なるから!!）
直線CJと直線EJの長さは（等しい（2cm））

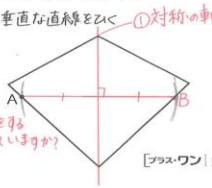
発見!

線対称な図形では，対応する点を結ぶ直線と対称の軸は（垂直）です。
また，交わる点から対応する点までの長さは（等しく）なっています。



4 2の図の点Hに対応する点Iをかきましょう。
ヒント 点Hを通って，対称の軸に垂直な直線をひく

2 右の図は線対称な図形です。
①対称の軸をかきましょう。
②点Aに対応する点Bをかきましょう。☆長さの確認をするのにコンパスを使っていますか？



[プラス・ワン | p.235 ◁▷]

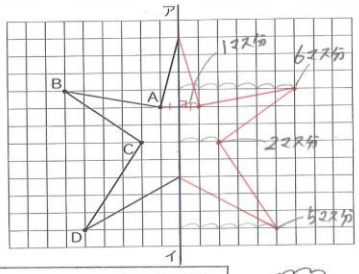
②3 [　　]

3

次の図は，直線アイを対称の軸とする線対称な図形の半分です。線対称な図形を完成させましょう。

ヒント 方眼のマスやコンパスを使ってみよう!

1 わけ
対称の軸から同じマス数の所に点をとれば，対応する点になるから。



めあて ☆ 線対称な図形のかき方を考えよう。

ヒント 線対称な図形の半目ちょうを使おう!

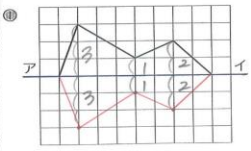
1 頂点Aに対応する頂点をかきましょう。
また，その位置にかいたわけを説明しましょう。

2 頂点B，C，Dに対応する頂点をかき，線対称な図形を完成させましょう。

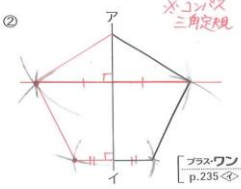
3 直線アイが対称の軸になるように，線対称な図形を完成させましょう。
また，どのような性質を使ってかいたか説明しましょう。

説明
対応する点を結ぶ直線と対称の軸は垂直で，交わる点から対応する点までの長さは等しい
という性質を使って書きました。

①



②



※コンパス 三角定規

[プラス・ワン p.235 ◁▷]

→今日の学習が終わったら 自分に上手だと思う