

中学校

c1-12

二等分線

(作図の意味)

1 学年

【ねらい】

基本的な作図の意味を理解する。

【特徴】

- ◇ 二等分線に関して対称性に注目して意味理解をすることができます。
- ◇ 「～から等しい距離にある点の集合」という意味を図解で示しています。

【関連する単元】

- ◇ 中学 2 年「図形の性質」

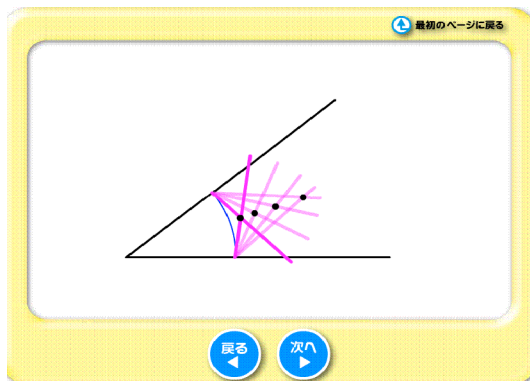
▶ 角の二等分線

▶ 垂直二等分線


▶ 垂線 1

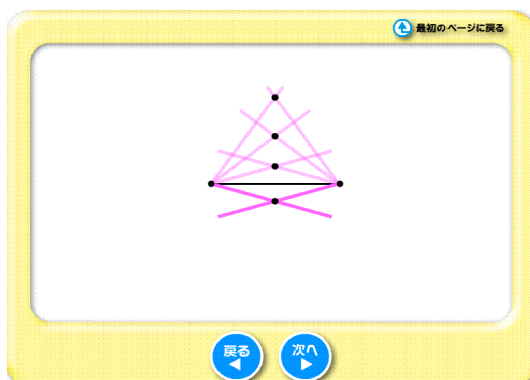
▶ 垂線 2

【活用場面】 導入段階の課題提示、知識・技能の定着




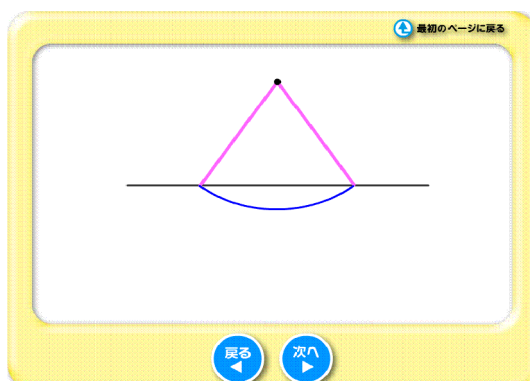
角の二等分線の意味理解をすることができます

- ◇ 角の二等分線とは、「角内において角を作る 2 辺から等しい距離にある点の集合」ということです。
- ◇  をクリックするたびに 2 辺から等しい距離にある点が順次表示されます。それらが、一直線上に並んでいることが理解できます。
- ◇ 作図の手順をことばで説明することで理解したことを定着させることができます。



垂直二等分線の意味理解をすることができます

- ◇ 垂直二等分線とは、「2 点(線分であればその両端)から等しい距離にある点の集合」ということです。
- ◇  をクリックするたびに 2 点から等しい距離にある点が順次表示されます。それらが、一直線上に並んでいることが理解できます。
- ◇ 作図の手順をことばで説明することで理解したことを定着させることができます。



垂線の作図法を確認することができます

- ◇ 垂線の作図には 2 種類あることを確認します。
 - ①直線外の 1 点からその直線に垂線をひく方法
→ 垂直二等分線のかき方を応用しています。
 - ②直線上にある 1 点に対して垂線をひく方法
→ 180° の角の二等分線をひくことと同じです。
- ◇ 作図の手順をことばで説明することで理解したことを定着させることができます。

