

中1 数学 平面図形 第4回 平行移動，対称移動，回轉移動

講師：千島 大輝

< 学習内容 >

- ▶ 平行移動
- ▶ 対称移動
- ▶ 回轉移動
- ▶ 練習問題

平行移動

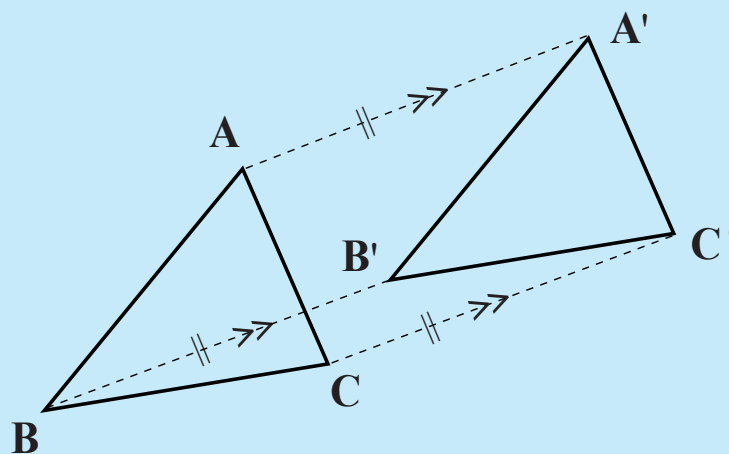
形と大きさを変えないで，図形を他の位置に移すことを移動といい，一定の方向に一定の距離だけずらす移動を平行移動という。

◎平行移動について◎

対応する2点を結ぶ線分は平行で長さが等しい。

右の図で，

$$AA' = BB' = CC', AA' // BB' // CC'$$

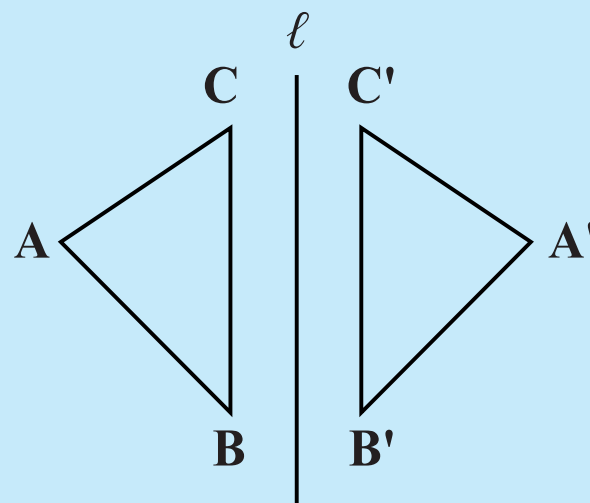


対称移動

図形をある直線を折り目として折り返す移動を対称移動といい、折り目とする直線を対称の軸という。

◎対称移動について◎

対称の軸は、対応する2点を結ぶ線分の垂直二等分線となる。

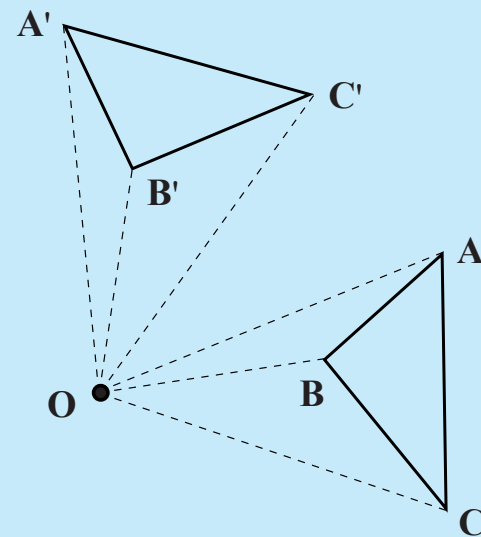


回転移動 ①

図形を1つの点を中心として決まった角度だけ回転させる移動を回転移動といい、中心とする点を回転の中心という。

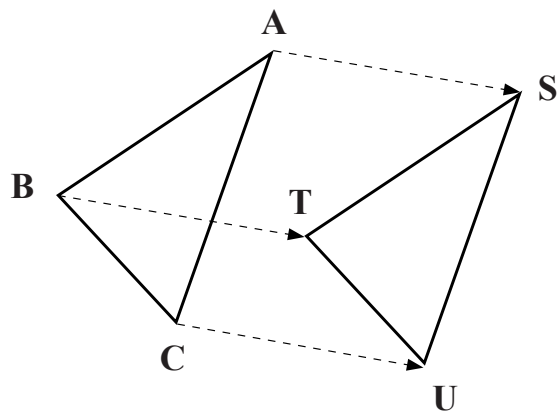
◎回転移動について◎

- ① 回転の中心は、対応する点から等しい距離にある。
- ② 対応する2点と回転の中心を結んでできる角はすべて等しい。



練習問題

下の図で、 $\triangle STU$ は $\triangle ABC$ を平行移動したものである。
辺 AB に対応する辺はどれですか。



辺 ST