

図形の移動(1)

図形の移動

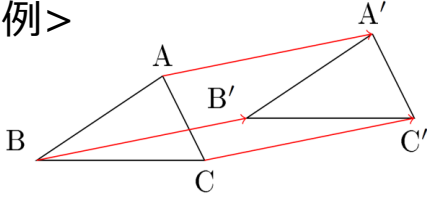
図形の移動: 図形の形や大きさを変えずに位置を移すこと

- **平行移動:** 一定方向に一定距離だけずらす

- **回転移動:** 点(回転の中心)を中心に一定の角度だけまわす

- **対称移動:** 直線(対称の軸)を折り目として折り返す

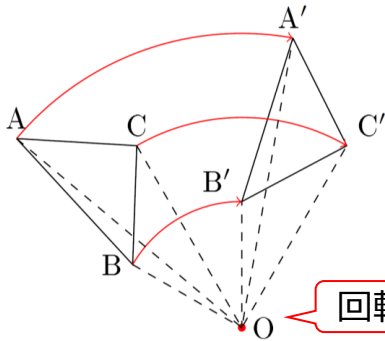
<例>



対応する点を結ぶ線分は、
すべて平行で、その長さが等しい。

$$AA' // BB' // CC'$$

$$AA' = BB' = CC'$$



対応する点は、回転の中心から等しい距離にある。
対応する点と回転の中心を結んでできる角の大きさは、
すべて等しい。

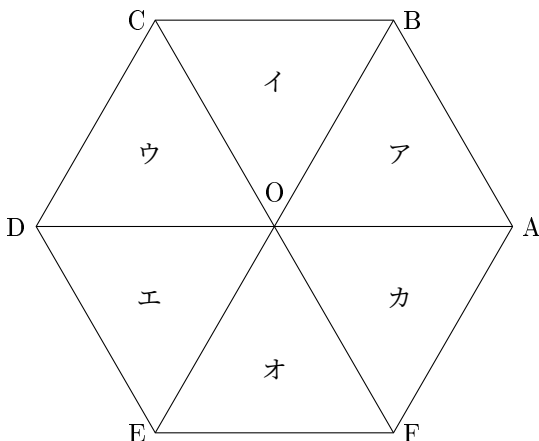
$$OA = OA', OB = OB', OC = OC'$$

$$\angle AOA' = \angle BOB' = \angle COC'$$

<確認問題>

次の図は正六角形 ABCDEF であり、
点 O は対角線の交点である。
この対角線による三角形 ア ~ カ は
すべて形と大きさが同じな正三角形である。
この図について、
次の (1) から (3) にあてはまる図形を
記号ですべて答えよ。

- (1) 三角形 ア を点 B を回転の中心として回転移動させた三角形
- (2) 三角形 エ を点 D を回転の中心として回転移動させた三角形
- (3) 三角形 ア を平行移動させた三角形



図形の移動(1)

図形の移動

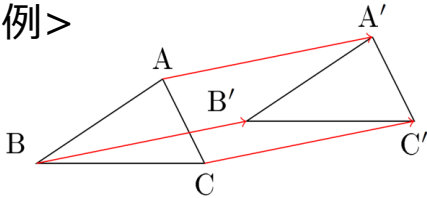
図形の移動: 図形の形や大きさを変えずに位置を移すこと

- **平行移動:** 一定方向に一定距離だけずらす

- **回転移動:** 点(**回転の中心**)を中心に一定の角度だけまわす

- **対称移動:** 直線(**対称の軸**)を折り目として折り返す

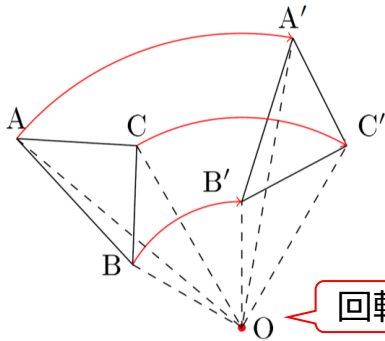
<例>



対応する点を結ぶ線分は、
すべて平行で、その長さが等しい。

$$AA' // BB' // CC'$$

$$AA' = BB' = CC'$$



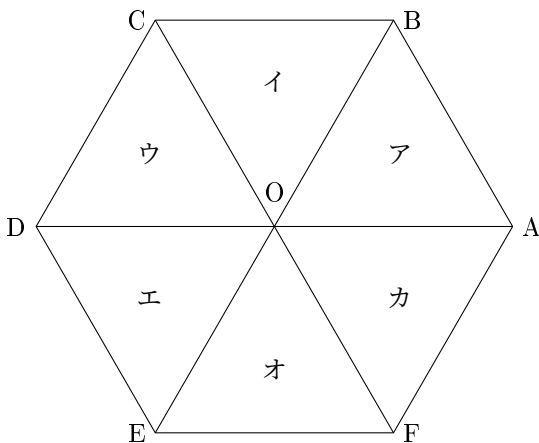
対応する点は、回転の中心から等しい距離にある。
対応する点と回転の中心を結んでできる角の大きさは、
すべて等しい。

$$OA = OA', OB = OB', OC = OC'$$

$$\angle AOA' = \angle BOB' = \angle COC'$$

<確認問題>

次の図は正六角形 ABCDEF であり、
点 O は対角線の交点である。
この対角線による三角形 ア ~ カ は
すべて形と大きさが同じな正三角形である。
この図について、
次の (1) から (3) にあてはまる図形を
記号ですべて答えよ。



- (1) 三角形 ア を点 B を回転の中心として
回転移動させた三角形
 - (2) 三角形 エ を点 D を回転の中心として
回転移動させた三角形
 - (3) 三角形 ア を平行移動させた三角形
- (1) 三角形 ア を点 B を回転の中心として
時計回りに 60° だけ
回転移動させた三角形は三角形 イ
- (2) 三角形 エ を点 D を回転の中心として
反時計回りに 60° だけ
回転移動させた三角形は三角形 ウ
- (3) 三角形 ア を平行移動させ、
点 A を点 O に移した三角形は三角形 ウ
点 A を点 F に移した三角形は三角形 オ

(1) イ (2) ウ (3) ウ、オ