

図形の移動(2)

図形の移動

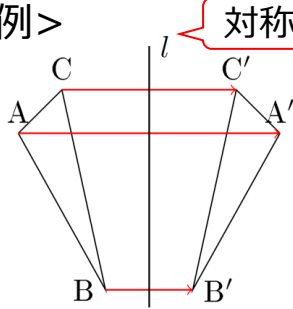
図形の移動: 図形の形や大きさを変えずに位置を移すこと

- **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

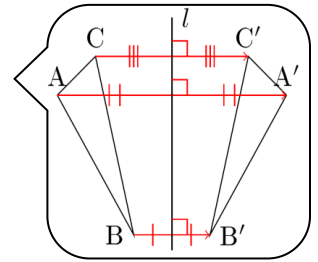
- **対称移動:** 直線(対称の軸)を折り目として折り返す

<例>



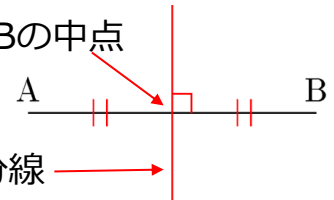
対称の軸

対応する点を結ぶ線分は、
対称の軸によって垂直に2等分される。



線分の長さを2等分する点を線分の**中点**といい、
中点を通る垂線をその線分の**垂直二等分線**という。

線分ABの中点



線分ABの垂直二等分線

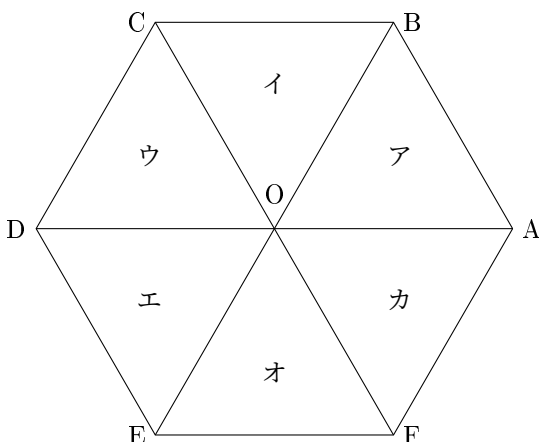
<確認問題>

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
記号で答えよ。

- (1) 三角形 ア を線分 BO を対称の軸として
対称移動させた三角形
- (2) 三角形 ア を線分 AO を対称の軸として
対称移動させた三角形
- (3) 三角形 ア を線分 CF を対称の軸として
対称移動させた三角形



図形の移動(2)

図形の移動

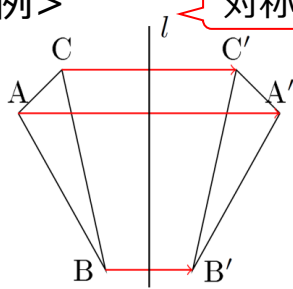
図形の移動: 図形の形や大きさを変えずに位置を移すこと

- **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

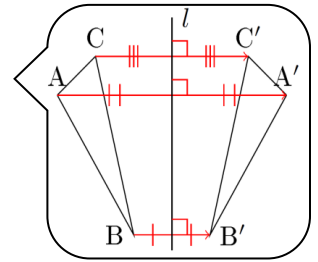
- **対称移動**: 直線(対称の軸)を折り目として折り返す

<例>



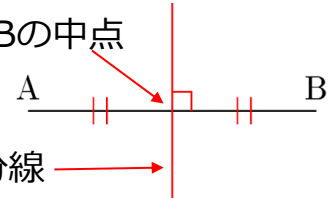
対称の軸

対応する点を結ぶ線分は、
対称の軸によって垂直に2等分される。



線分の長さを2等分する点を線分の**中点**といい、
中点を通る垂線をその線分の**垂直二等分線**という。

線分ABの中点



線分ABの垂直二等分線

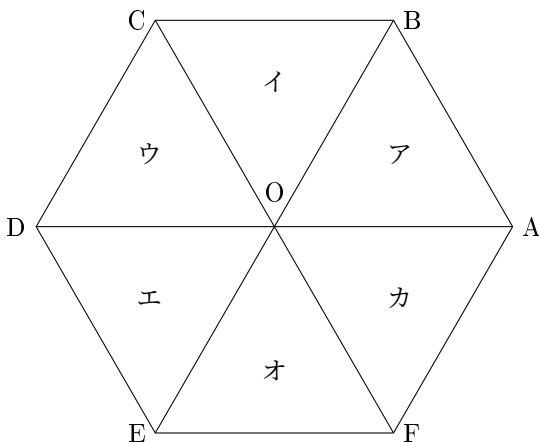
<確認問題>

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
記号で答えよ。



(1) 三角形 ア を線分 BO を対称の軸として
対称移動させた三角形

(2) 三角形 ア を線分 AO を対称の軸として
対称移動させた三角形

(3) 三角形 ア を線分 CF を対称の軸として
対称移動させた三角形

(1) 三角形 ア を線分 BO を対称の軸として
対称移動させた三角形は三角形 イ

(2) 三角形 ア を線分 AO を対称の軸として
対称移動させた三角形は三角形 カ

(3) 三角形 ア を線分 CF を対称の軸として
対称移動させた三角形は三角形 エ

(1) イ (2) カ (3) エ