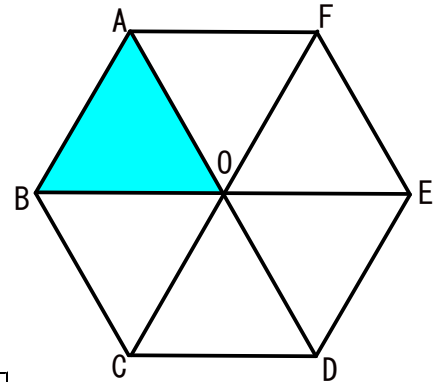


17 平面図形 ① ~ 図形の移動 ~				
学年		組	氏名	

1 右の図は、正六角形です。次の問に答えなさい。

- (1) 三角形ABOを1回の移動で三角形ODEに重ね合わせるにはどうしたらよいですか。移動の方法を説明しなさい。

- ・点Oを中心に180°回転移動させる。
- ・線分FCを対称の軸として対称移動させる。



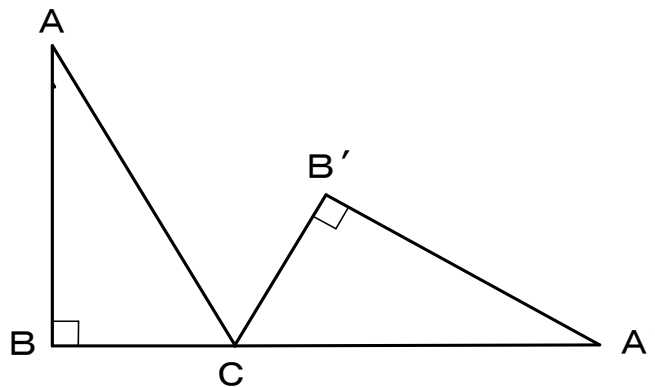
- (2) 三角形ABOを平行移動させて重ね合わせることができる三角形をすべて答えなさい。

三角形OCD, 三角形FOE

- (2) 三角形ABOを2回の異なる移動で三角形ODEに重ね合わせるにはどうしたらよいですか。移動の方法を説明しなさい。

- ・線分BOを対称の軸として対称移動させてから、点Oを中心に120°回転移動させる。
- ・平行移動で三角形OCDに重ねてから、線分ODを対称の軸として対称移動させる。
- ・平行移動で三角形OCDに重ねてから、点Oを中心に60°回転移動させる。

2 下の図で、 $\triangle A'B'C$ は、直角三角形ABCを頂点Cを中心として、頂点Aが辺BCの延長上にくるまで回転移動させた図形である。
 $\angle BAC = 25^\circ$ として、次の問に答えなさい。



- (1) $\triangle A'B'C$ は頂点Cを中心として、 $\triangle ABC$ を何度回転させたものか、答えなさい。

辺ACが点Cを中心に回転し、辺A'Cになるので、求める角度は $\angle ACA'$ の大きさ。 $\angle ACA' = 180^\circ - \angle ACB$ なので
 $\angle ACA' = 180^\circ - 65^\circ$ となる。

115 度

- (2) $\triangle ACA'$ はどんな三角形か、その名称を答えなさい。
 $AC = A'C$ なので二等辺三角形

二等辺三角形