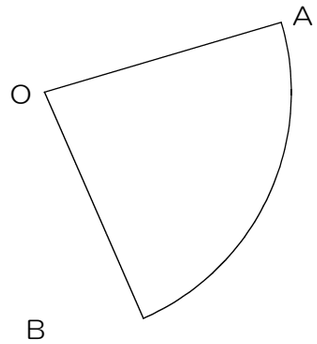
７-②　円とおうぎ形の性質

★円の２つの半径と弧で囲まれた図形を

［　　］という。

また、おうぎ形の２つの半径がつくる角を、

［　　］という。　　∠AOB



＜問題１＞点Oを中心に半径３cm、中心角が次の大きさのおうぎ形を書きなさい。

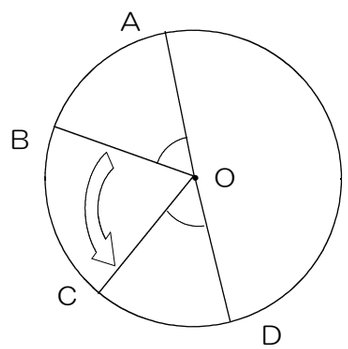
①４５°

②１２０°

③２４０°

右のおうぎ形OABとおうぎ形OCDのように、
２つの図形がぴったり重なるとき、

２つの図形は、［　　］であるという。



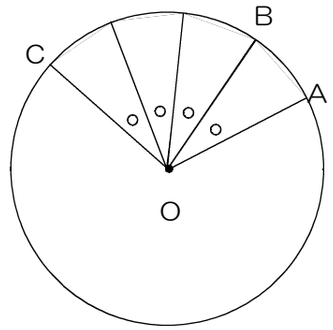
このことから、次のことがいえる。

・半径と中心角が等しいおうぎ形の［　　］や［　　］は等しい

＜問題２＞右の図で、中心角∠AOCは、
中心角∠AOBの４倍になっている。

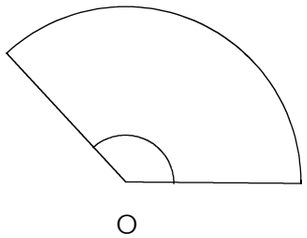
弧ACの長さは、弧ABの長さの何倍ですか。

［　　］



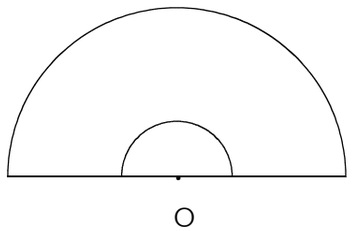
補　足　「おうぎ形」にはこんな形もあります。中心角を分度器で測ってみよう。

①



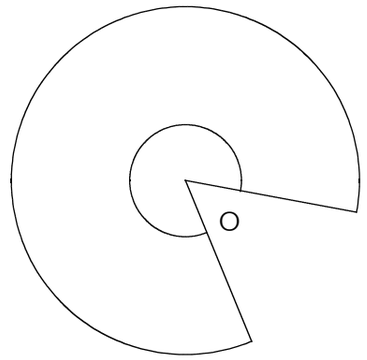
［　　］

②



［　　］

③



［　　］