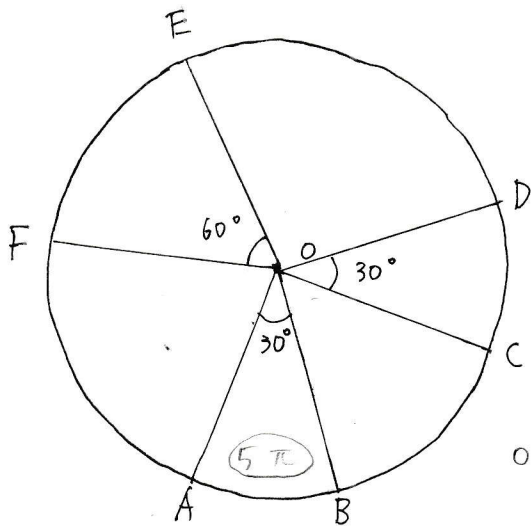
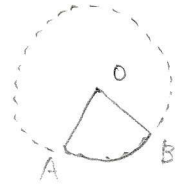


右の図の OAB を (**おうぎ形**) といい、 $\angle AOB$ を (**中心角**)
 といふ。



<問題>

おうぎ形 OAB の面積が $5\pi \text{ cm}^2$ 。

$$\pi \dots \text{円周率} \\ \text{パイ} \quad 3.14$$

○ おうぎ形 OCD の面積は？ ($5\pi \text{ cm}^2$)
 同じ円の中にあつて、半径が同じで、
 中心角が同じなので、同じ面積になる。

○ おうぎ形 OEF の面積は？ ($10\pi \text{ cm}^2$)
 半径が同じで、中心角が倍だから
 面積も倍になる。

○ 上の図の円で、面積が $25\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形を作図するには、
 中心角を何度にするか？ (150°)

基準が $5\pi \dots (30^\circ)$

面積が 5 倍になっているので、角度も 5 倍にするがよい。