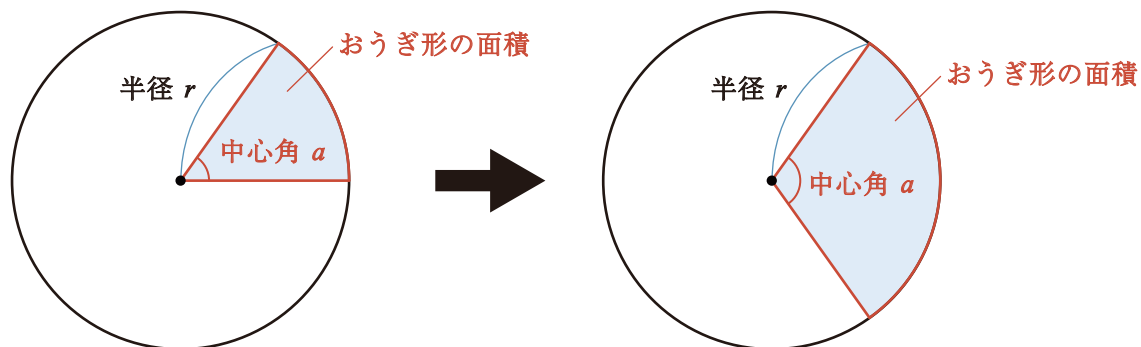


## おうぎ形の面積と中心角

おうぎ形の面積は、中心角の大きさに比例する。

中心角が2倍になると、おうぎ形の面積も2倍になる



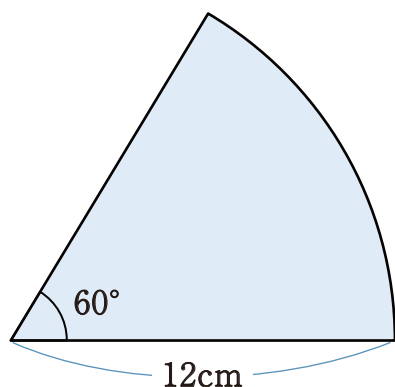
中心角が $360^\circ$  のときには、おうぎ形の面積は円の面積の  $\pi r^2$  と等しくなる。  
そのため、おうぎ形の面積は、次の式で表すことができる。

### おうぎ形の面積

$$\text{おうぎ形の面積 } S = \pi r^2 \times \frac{a}{360}$$

1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。

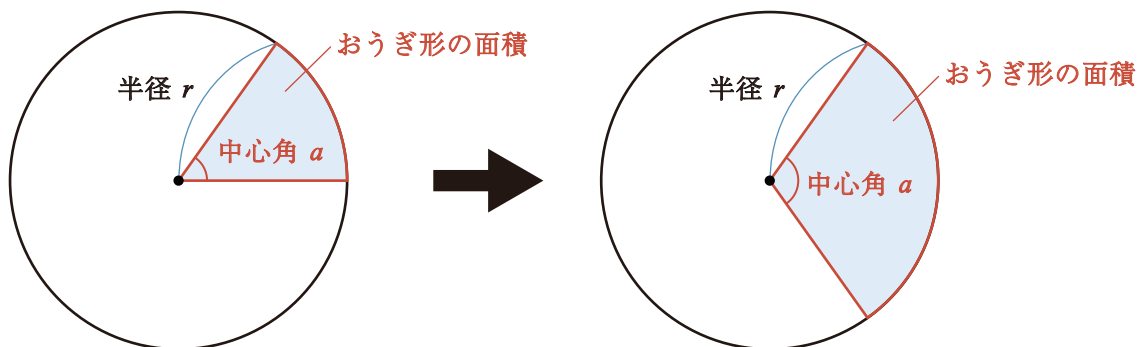
①



## おうぎ形の面積と中心角

おうぎ形の面積は、中心角の大きさに比例する。

中心角が2倍になると、おうぎ形の面積も2倍になる



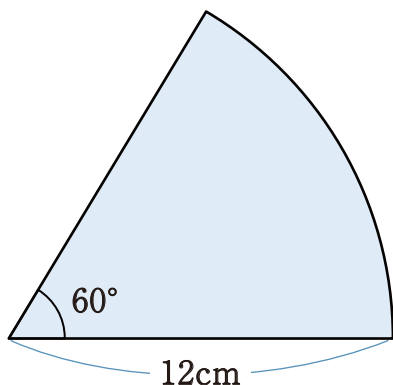
中心角が $360^\circ$  のときには、おうぎ形の面積は円の面積の $\pi r^2$ と等しくなる。  
そのため、おうぎ形の面積は、次の式で表すことができる。

### おうぎ形の面積

$$\text{おうぎ形の面積 } S = \pi r^2 \times \frac{a}{360}$$

1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。

①



$$24 \pi \text{ cm}^2$$

$$\begin{aligned} & \pi \times 12^2 \times \frac{60}{360} \\ &= 24 \pi \end{aligned}$$