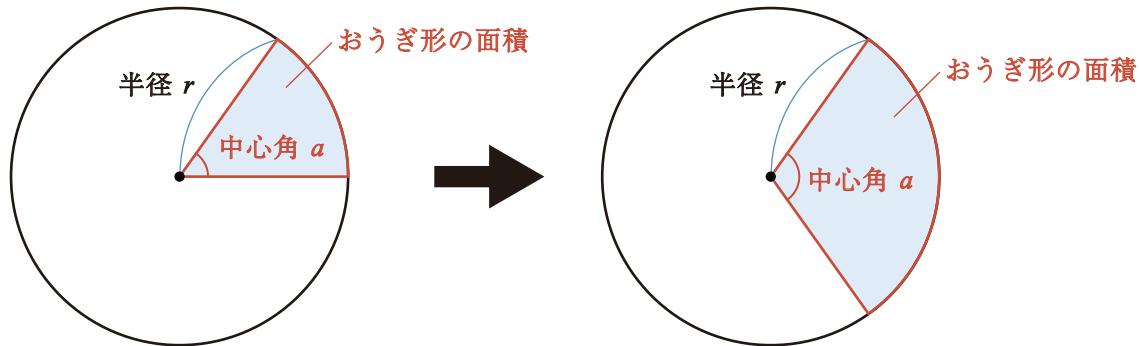


おうぎ形の面積と中心角

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° のときには、おうぎ形の面積は円の面積の πr^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。

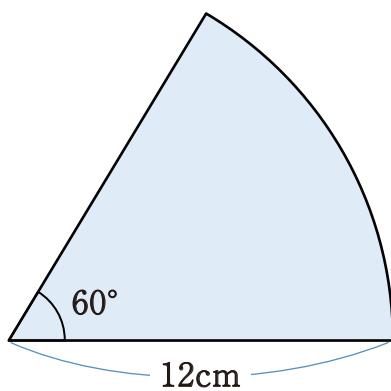
おうぎ形の面積

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

1

次のおうぎ形の面積を求めなさい。

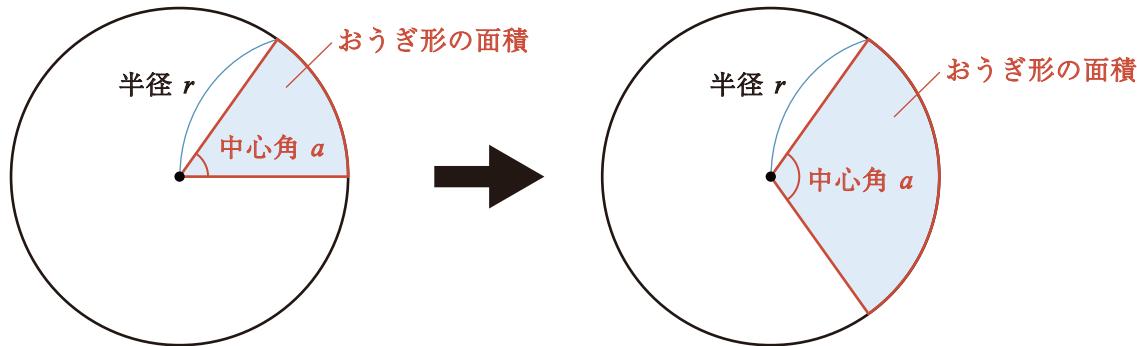
①



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° のときには、おうぎ形の面積は円の面積の πr^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。

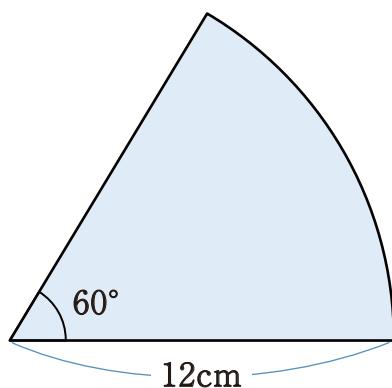
おうぎ形の面積

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

1

次のおうぎ形の面積を求めなさい。

①



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

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