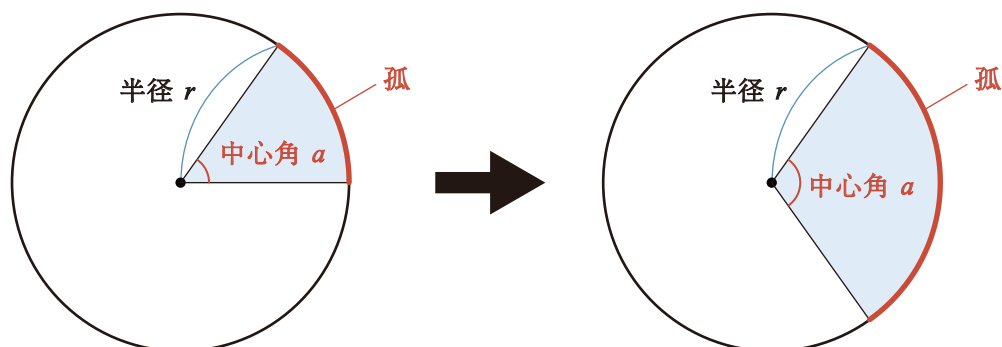


### おうぎ形の弧の長さ

おうぎ形の弧の長さは、中心角の大きさに比例する。  
中心角が2倍になると、弧の長さも2倍になる



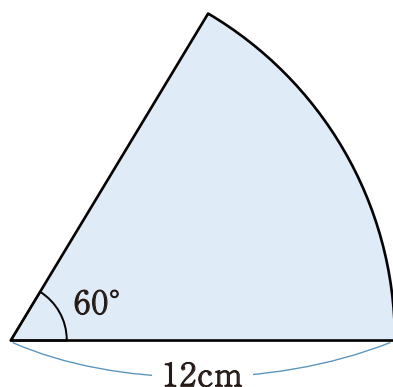
中心角が $360^\circ$  のときには、弧の長さは円の円周  $2\pi r$  と等しくなる。  
そのため、おうぎ形の弧の長さは、次の式で表すことができる。

#### おうぎ形の弧の長さ

$$\text{おうぎ形の弧の長さ } l = 2\pi r \times \frac{a}{360}$$

1 次のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

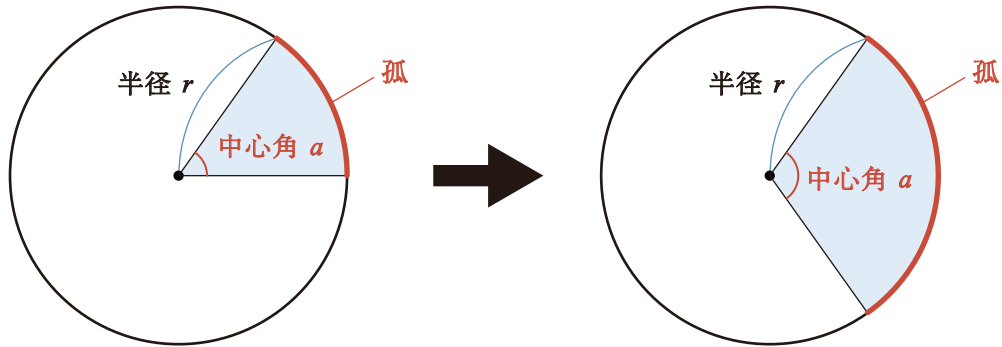
①



おうぎ形の弧の長さ

おうぎ形の弧の長さは、中心角の大きさに比例する。

中心角が2倍になると、弧の長さも2倍になる



中心角が $360^\circ$  のときには、弧の長さは円の円周  $2\pi r$  と等しくなる。

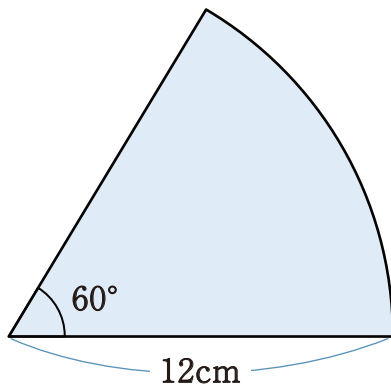
そのため、おうぎ形の弧の長さは、次の式で表すことができる。

おうぎ形の弧の長さ

$$\text{おうぎ形の弧の長さ } l = 2\pi r \times \frac{a}{360}$$

1 次のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

①



$$4\pi \text{ cm}$$

$$2\pi \times 12 \times \frac{60}{360}$$

$$= 4\pi$$