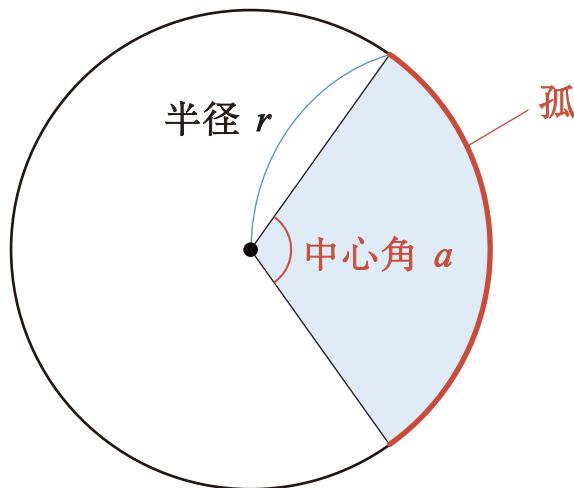


おうぎ形の弧の長さ

円を2つの半径で切り取った図形を、**おうぎ形**という。

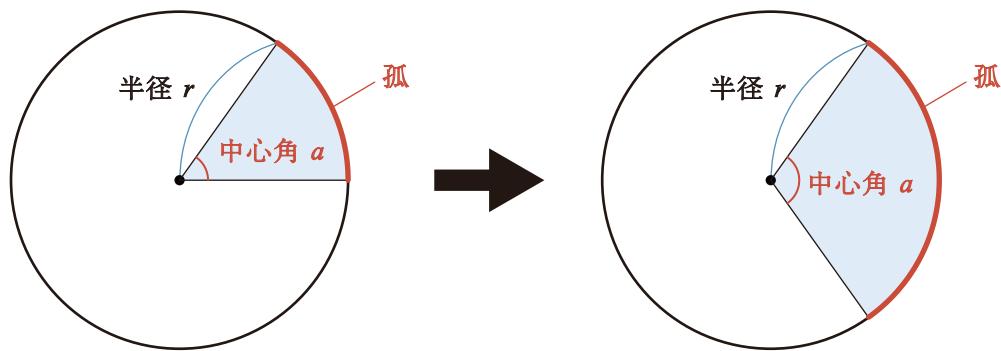
おうぎ形の2つの半径がつくる角を、**中心角**といふ。

おうぎ形の2つの半径をつなぐ円周上の部分を**孤**といふ。



おうぎ形の**孤の長さ**は、中心角の大きさに比例する。

中心角が2倍になると、孤の長さも2倍になる



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

そのため、おうぎ形の孤の長さは、次の式で表すことができる。

おうぎ形の孤の長さ

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