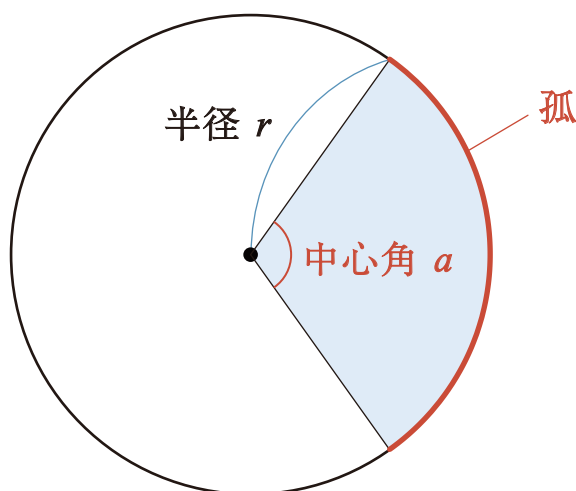


おうぎ形の弧の長さ

円を2つの半径で切り取った図形を、**おうぎ形**という。

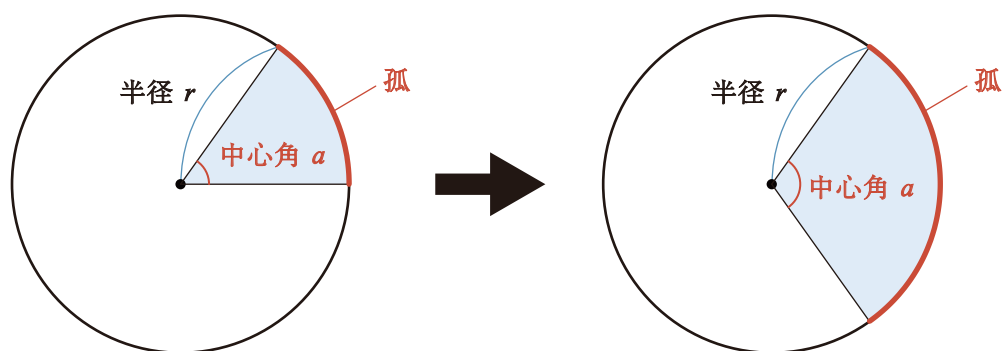
おうぎ形の2つの半径がつくる角を、ちゅうしんかく**中心角**という。

おうぎ形の2つの半径をつなぐ円周上の部分を**弧**という。



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° 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

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