

中1 数学 平面図形 第5回 おうぎ形の公式

講師：千島 大輝

<学習内容>

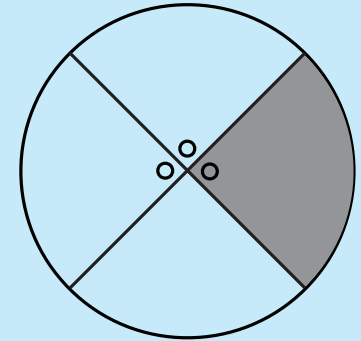
- ▶ おうぎ形の公式
- ▶ 練習問題

おうぎ形の公式

◎おうぎ形の性質◎

おうぎ形の中心角を2倍, 3倍... にすると,
弧の長さや面積も2倍, 3倍... になる。

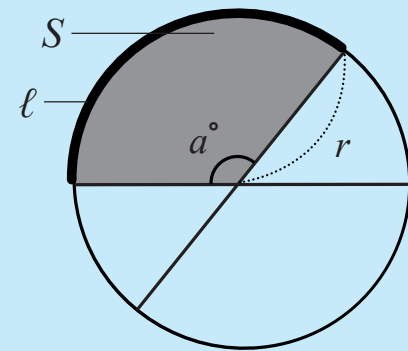
- ① おうぎ形の弧の長さ
② おうぎ形の面積
- は中心角に比例する。



◎おうぎ形の公式◎

おうぎ形の弧の長さ ℓ と面積 S はそれぞれ,
半径 r , 中心角 a° を用いて

$$\ell = 2\pi r \times \frac{a}{360}, S = \pi r^2 \times \frac{a}{360} \text{ となる。}$$



練習問題

半径 6cm , 中心角 60° のおうぎ形の弧の長さ ℓ と面積 S を求めなさい。

$$\ell : 2\pi \text{ cm} \quad S : 6\pi \text{ cm}^2$$