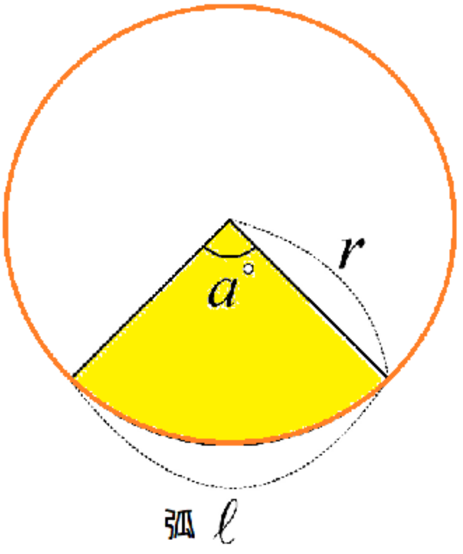
★おうぎ形 = 円の一部



★ おうぎ形の面積

$$S = \pi r^2 \times \frac{a}{360}$$

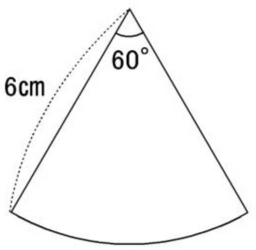
または, $S = \frac{1}{2}\ell r$

★ おうぎ形の弧の長さ

$$\ell = 2\pi r \times \frac{a}{360}$$

例題 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。

★



答 弧 ________________

面積 ________________

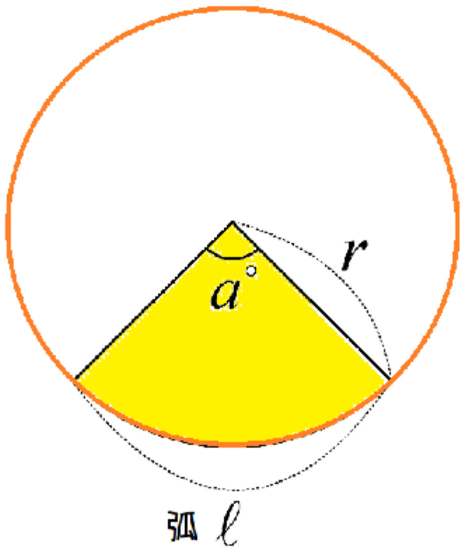
練習問題

① 半径12cm, 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。

②半径10cm, 中心角36° のおうぎ形の弧の長さ ℓ と面積 S を求めなさい。

③半径12cm, 中心角30° のおうぎ形の弧の長さ ℓ と面積 S を求めなさい。

★おうぎ形 ＝ 円の一部



★ おうぎ形の面積

$$S=\pi r^2\times\frac{a}{360}$$

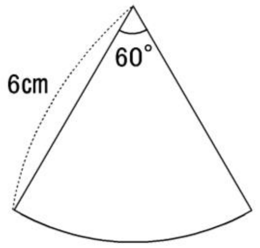
または，$S=\frac{1}{2}\ell r$

★ おうぎ形の弧の長さ

$$\ell=2\pi r\times\frac{a}{360}$$

例題 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。

★



$$\ell=2\pi\times6\times\frac{60}{360}$$
$$=2\pi$$

$$S=\pi\times6^2\times\frac{60}{360}$$
$$=6\pi$$

答		
	弧	2π cm
	面積	6π cm^2

練習問題

① 半径12cm，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。

$\ell=2\pi\times12\times\frac{60}{360}$ $S=\pi\times12^2\times\frac{60}{360}$

$=4\pi$ $=24\pi$

②半径10cm，中心角36° のおうぎ形の弧の長さ ℓ と面積 S を求めなさい。

$\ell=2\pi\times10\times\frac{36}{360}=2\pi$ $S=\pi\times10^2\times\frac{36}{360}=10\pi$

③半径12cm，中心角30° のおうぎ形の弧の長さ ℓ と面積 S を求めなさい。

$\ell=2\pi\times12\times\frac{30}{360}=2\pi$ $S=\pi\times12^2\times\frac{30}{360}=12\pi$