

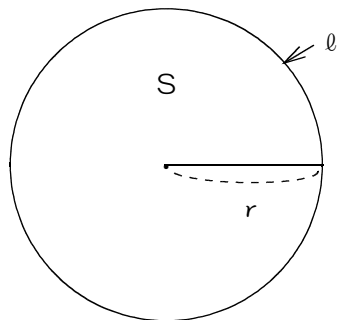
# 9 円とおうぎ形（練習問題）

## 円の周の長さとお面積

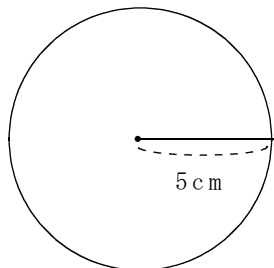
半径  $r$  の円の周の長さを  $l$ 、

面積を  $S$  とすると、

$l =$  、 $S =$



<練習1> 半径 5 cm の円の周の長さとお面積を求めなさい。円周率は  $\pi$  とする



周りの長さ・・・

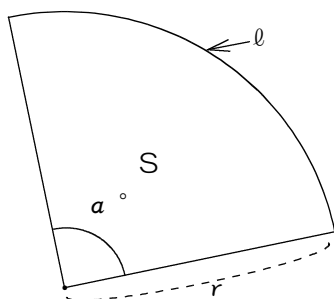
面積・・・

## おうぎ形の弧の長さとお面積

半径  $r$ 、中心角  $a^\circ$  のおうぎ形の弧の長さを  $l$ 、面積を  $S$  とすると、

弧の長さ  $l =$    $\times$

面積  $S =$    $\times$



<練習2> 次のおうぎ形の弧の長さとお面積を求めなさい。

半径 9 cm、中心角  $40^\circ$  のおうぎ形

① 弧の長さ

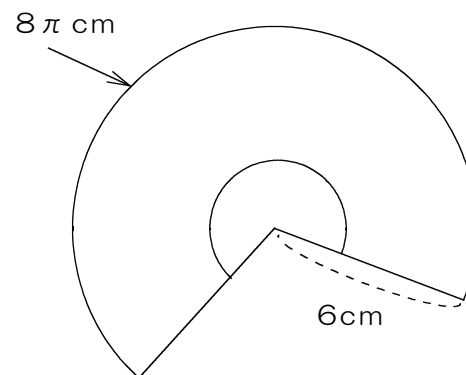
② 面積

### <課題>

半径 6 cm、弧の長さ  $8\pi$  cm のおうぎ形の中心角を求めなさい。

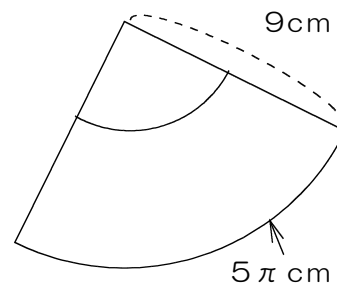
(考え方) \_\_\_\_\_

**解答**




<問題1> 上の課題で、おうぎ形の面積を求めなさい。

<問題2> 半径 9 cm、弧の長さ  $5\pi$  cm のおうぎ形の中心角とお面積を求めなさい。



中心角
面積