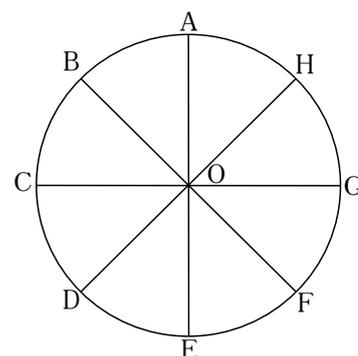


第5章平面図形
 4節円とおうぎ形
 2円とおうぎ形の計量_問題

1 右の図は、半径 4cm の円 O の中心の周りの角を 8 等分したものである。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は π とする。

(1) 円 O の周りの長さを求めなさい。

cm



(2) 円 O の面積を求めなさい。

cm^2

(3) おうぎ形 OAB の弧の長さを求めなさい。

(4) おうぎ形 OAB の面積を求めなさい。

cm

cm^2

(5) おうぎ形 OAB の中心角の大きさを求めなさい。

(6) 弧 AD の長さは弧 DE の長さの何倍ですか。

い。

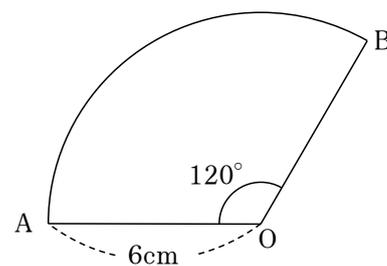
°

倍

2 右図のおうぎ形について、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は π とする。

(1) 弧 AB の長さを求めなさい。

cm



(2) おうぎ形 OAB の面積を求めなさい。

cm^2

第5章平面図形
 4節円とおうぎ形
 2円とおうぎ形の計量_問題

3 次の円の周の長さとおうぎ形の面積を求めなさい。ただし、円周率は π とする。

(1)半径 2cm

(2)半径 5cm

周	cm	面積	cm ²
---	----	----	-----------------

周	cm	面積	cm ²
---	----	----	-----------------

(3)半径 8cm

(4)半径 12cm

周	cm	面積	cm ²
---	----	----	-----------------

周	cm	面積	cm ²
---	----	----	-----------------

(5)直径 6cm

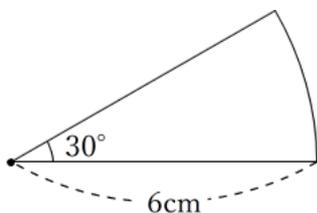
(6)直径 9cm

周	cm	面積	cm ²
---	----	----	-----------------

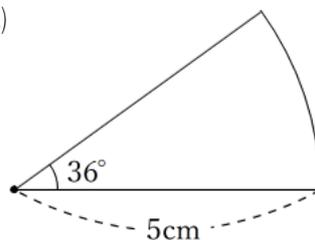
周	cm	面積	cm ²
---	----	----	-----------------

4 次のおうぎ形の弧の長さとおうぎ形の面積を求めなさい。

(1)



(2)

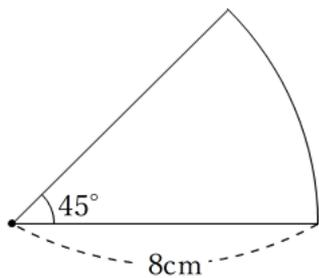


弧	cm	面積	cm ²
---	----	----	-----------------

弧	cm	面積	cm ²
---	----	----	-----------------

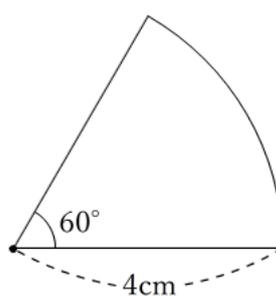
第5章平面図形
 4節円とおうぎ形
 2円とおうぎ形の計量_問題

(3)



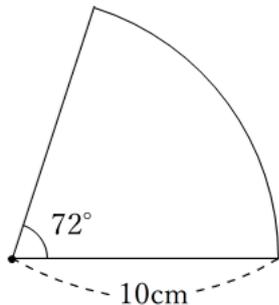
弧	cm	面積	cm^2
---	----	----	---------------

(4)



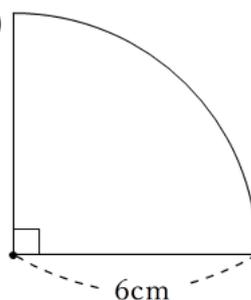
弧	cm	面積	cm^2
---	----	----	---------------

(5)



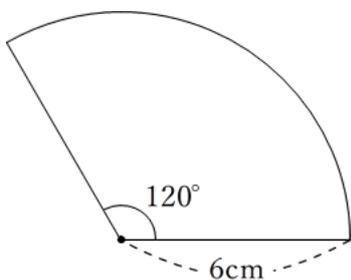
弧	cm	面積	cm^2
---	----	----	---------------

(6)



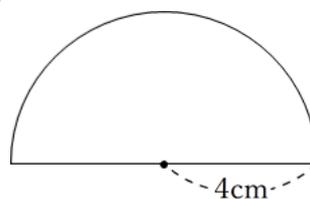
弧	cm	面積	cm^2
---	----	----	---------------

(7)



弧	cm	面積	cm^2
---	----	----	---------------

(8)



弧	cm	面積	cm^2
---	----	----	---------------

第5章平面図形
4節円とおうぎ形
2円とおうぎ形の計量_問題

5 次のおうぎ形の中心角の大きさと面積を求めなさい。

(1)半径 3cm, 弧の長さが π cm のおうぎ形

(2)半径 4cm, 弧の長さが 2π cm のおうぎ形

中心角	°	面積	cm ²
-----	---	----	-----------------

中心角	°	面積	cm ²
-----	---	----	-----------------

(3)半径 6cm, 弧の長さが 5π cm のおうぎ形

(4)半径 8cm, 弧の長さが 6π cm のおうぎ形

中心角	°	面積	cm ²
-----	---	----	-----------------

中心角	°	面積	cm ²
-----	---	----	-----------------

(5)半径 4cm, 弧の長さが 6π cm のおうぎ形

(6)半径 3cm, 弧の長さが 4π cm のおうぎ形

中心角	°	面積	cm ²
-----	---	----	-----------------

中心角	°	面積	cm ²
-----	---	----	-----------------

6 次のおうぎ形の面積を求めなさい。

(1)半径 3cm, 弧の長さが 3π cm のおうぎ形

(2)半径 8cm, 弧の長さが 10π cm のおうぎ形

面積	cm ²
----	-----------------

面積	cm ²
----	-----------------