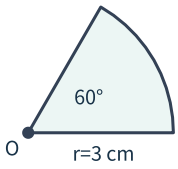
ワークシート:円・弧・おうぎ形の数量

MomentDesk · https://momentdesk.com/ja/practice/circle-arcs-sector-measure/

中1 数学

円全体に対する割合と、長さcm・面積cm²の違いを式と図で説明できるかを見ます。

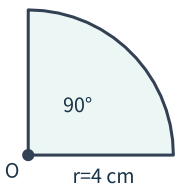
1. 半径3 cm、中心角60°のおうぎ形です。弧の長さをAπ cm、面積をBπ cm²とするとき、AとBを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

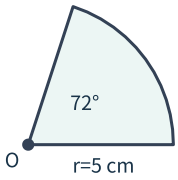
2. 半径4 cm、中心角90°のおうぎ形です。弧の長さをAπ cm、面積をBπ cm²とするとき、AとBを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

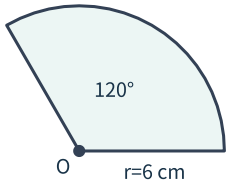
3. 半径5 cm、中心角72°のおうぎ形です。弧の長さをAπ cm、面積をBπ cm^2とするとき、AとBを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

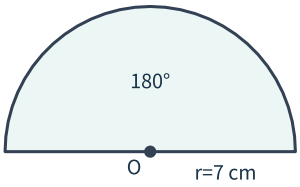
4. 半径6 cm、中心角120°のおうぎ形です。弧の長さをAπ cm、面積をBπ cm^2とするとき、AとBを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

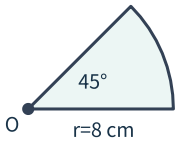
5. 半径7 cm、中心角180°のおうぎ形です。弧の長さをAπ cm、面積をBπ cm^2とするとき、AとBを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

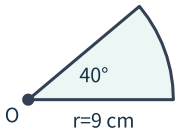
6. 半径8 cm、中心角45°のおうぎ形です。弧の長さをAπ cm、面積をBπ cm^2とするとき、AとBを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

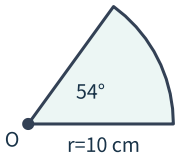
7. 半径9 cm、中心角40°のおうぎ形です。弧の長さをAπ cm、面積をBπ cm^2とするとき、AとBを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

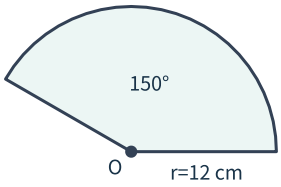
8. 半径10 cm、中心角54°のおうぎ形です。弧の長さをAπ cm、面積をBπ cm^2とするとき、AとBを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

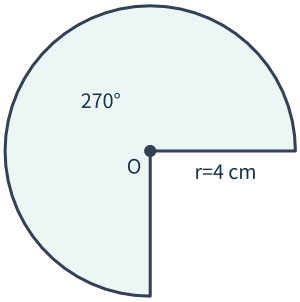
9. 半径12 cm、中心角150°のおうぎ形です。弧の長さをAπ cm、面積をBπ cm^2とするとき、AとBを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

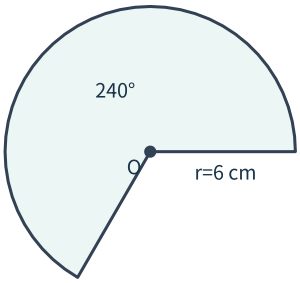
10. 半径4 cm、中心角270°のおうぎ形です。弧の長さをAπ cm、面積をBπ cm^2とするとき、AとBを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

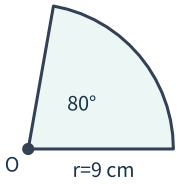
11. 半径6 cm、中心角240°のおうぎ形です。弧の長さをAπ cm、面積をBπ cm^2とするとき、AとBを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

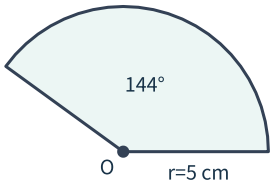
12. 半径9 cm、中心角80°のおうぎ形です。弧の長さをAπ cm、面積をBπ cm^2とするとき、AとBを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

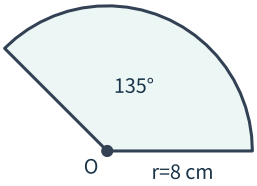
13. 半径5 cm、中心角144°のおうぎ形です。弧の長さをAπ cm、面積をBπ cm^2とするとき、AとBを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

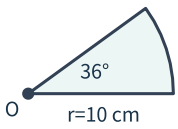
14. 半径8 cm、中心角135°のおうぎ形です。弧の長さをAπ cm、面積をBπ cm^2とするとき、AとBを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

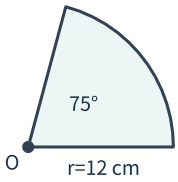
15. 半径10 cm、中心角36°のおうぎ形です。弧の長さをAπ cm、面積をBπ cm^2とするとき、AとBを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

16. 半径12 cm、中心角75°のおうぎ形です。弧の長さをAπ cm、面積をBπ cm^2とするとき、AとBを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

考え方を説明する

ここからは講師と確認する記述問題です。自動確認の点数には含みません。

半径8 cm、中心角135°のおうぎ形について、弧の長さ、周の長さ、面積を、それぞれ単位付きで求め、二つの長さの違いを説明してください。

途中の計算・単位・理由・確認

半径を変えず中心角を2倍にすると、弧の長さと面積はそれぞれどう変わりますか。元の中心角は180°以下とし、式で説明してください。

途中の計算・単位・理由・確認

半径6 cmのおうぎ形の面積は12π cm^2です。中心角を求め、求めた角で面積を確かめてください。

途中の計算・単位・理由・確認