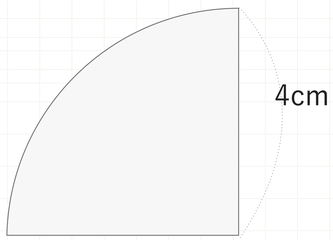
中1　平面図形

おうぎ形の中心角を求める

おうぎ形の中心角がわからない場合

＝わかっている値を式に入れて方程式で導く



半径が4cm、面積が4π cm^{2}のおうぎ形があります。

（1）中心角を求めてください。

（2）このおうぎ形の弧の長さを求めてください。

問題①　半径が8cm、弧の長さが6π cm のおうぎ形があります。

（1）中心角を求めてください。

（2）このおうぎ形の面積を求めてください。

問題②　半径が12cm、面積が84π cm^2 のおうぎ形がある。

（1）中心角を求めてください。

（2）このおうぎ形の弧の長さを求めてください。

問題②　直径が8cm、弧の長さが2π cm のおうぎ形がある。

（1）中心角を求めてください。

（2）このおうぎ形の面積を求めてください。

中1　平面図形

おうぎ形の中心角を求める

問題①　半径が8cm、弧の長さが6πcm のおうぎ形があります。

（1）中心角を求めてください。

（2）このおうぎ形の面積を求めてください。

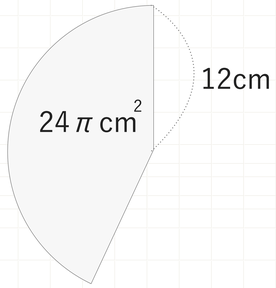
問題②　半径が12cm、面積が84πcm^2 のおうぎ形がある。

（1）中心角を求めてください。

（2）このおうぎ形の弧の長さを求めてください。

問題②　以下のおうぎ形について答えてください。

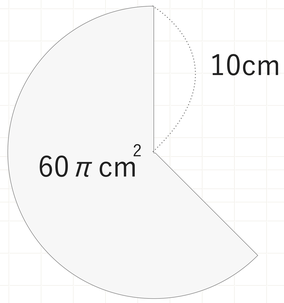
（1）中心角と弧の長さを求めてください。



【中心角】

【弧の長さ】

（1）中心角と弧の長さを求めてください。



【中心角】

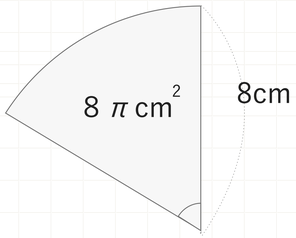
【弧の長さ】

中1　平面図形

おうぎ形の中心角を求める

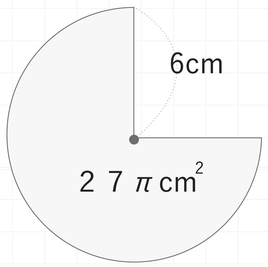
確認テスト①　次のおうぎ形の弧の長さを求めてください。

（1）



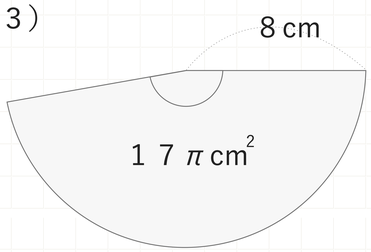
（10点）

（2）



（10点）

（3）

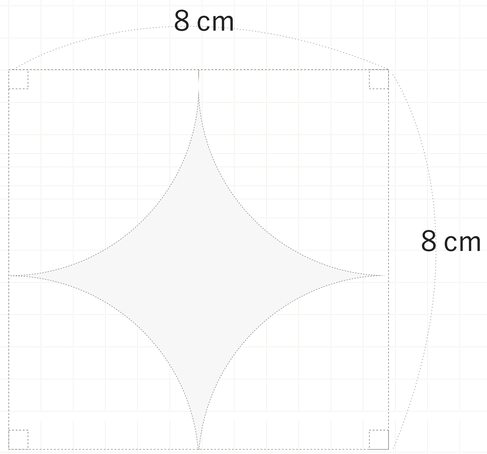


（10点）

確認テスト②　直径が8cm、弧の長さが2π cm のおうぎ形がある。

（1）中心角を求めてください。

（2）このおうぎ形の面積を求めてください。

ここからは＋アルファ問題です。

影がついている図形の面積を求めてください。