

<問題1>

円の中心のまわりの角を8等分して、正八角形をかきました。  
下の問題に答えましょう。

① ㉠の角は、何度でしょうか。

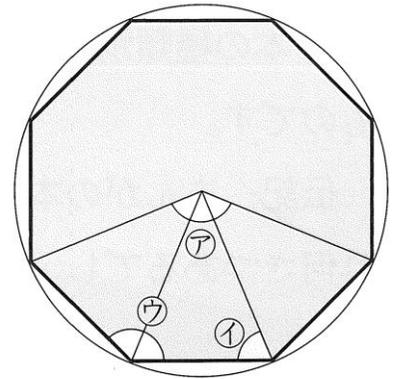
( )

② ㉡の角は、何度でしょうか。

( )

③ 正八角形の1つの角㉢の角度を求めましょう。

( )



<問題2>

半径4cmの円を作図して、円の中に正五角形を作図しましょう。

<作図スペース>

円周 =  ×

<問題3>

円周の長さを求めましょう。

① 直径4cmの円

式

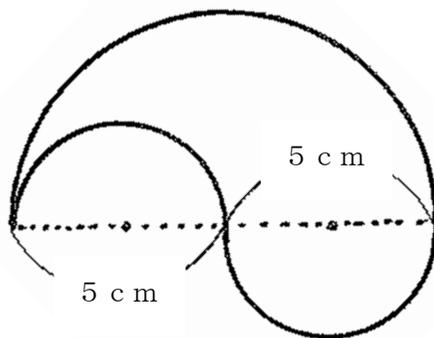
② 半径6.5mの円

式

答え ( )

答え ( )

③ 太い線の長さを求めましょう。



式

答え ( )

<練習問題>

名前

① 次の正多角形をかくには、円の中心のまわりの角を何度ずつに区切ればいいですか。

① 正方形

② 正六角形

③ 正八角形

( )

( )

( )

② 円の中心のまわりの角を次の大きさに区切ってかくと、どんな正多角形ができるでしょうか。

①  $72^\circ$

②  $30^\circ$

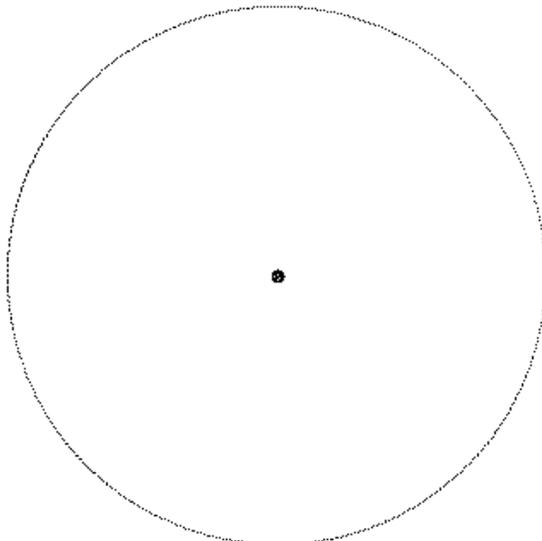
③  $40^\circ$

( )

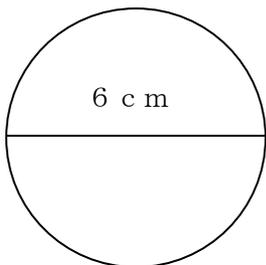
( )

( )

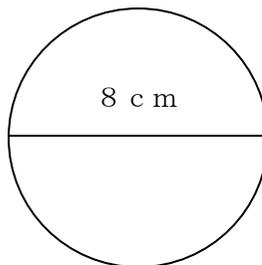
③ 下の円を使って、正六角形をかきましょう。



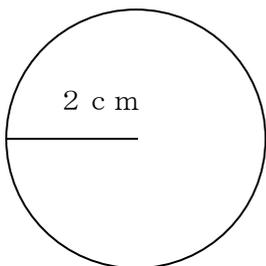
4 次の円周の長さを求めましょう。



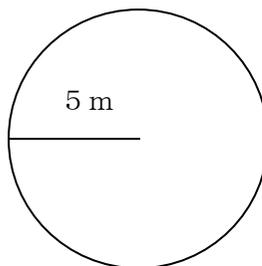
( )



( )



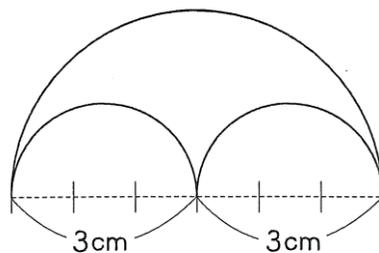
( )



( )

5 右の図の曲線の長さを求めましょう。

式



答え ( )