

# 円とおうぎ形1

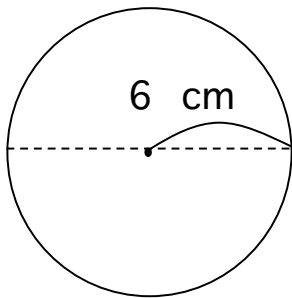
NO.1

名前

       / 8 点

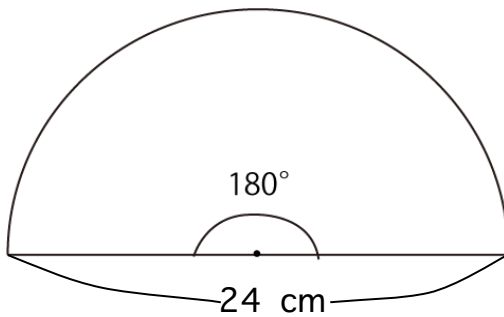
◆次の問いに答えなさい。ただし、円周率は $\pi$ を用いること。

1. 次の円について、円の周の長さとおうぎ形の面積を求めなさい。

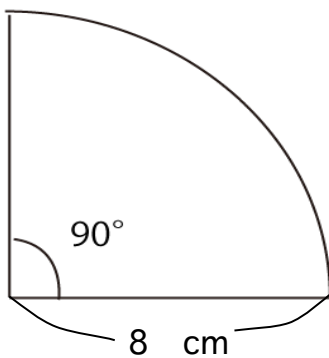


2. 次のおうぎ形のまわりの長さとおうぎ形の面積を求めなさい。

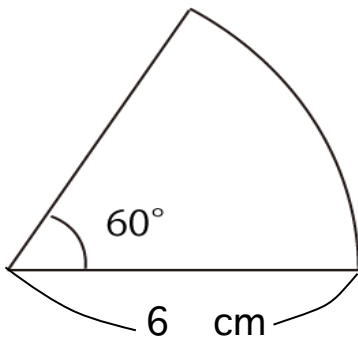
①



②



③



解答

1. 周の長さ…  $2\pi \times 6 = \underline{\underline{12\pi}} \text{ (cm)}$   
 面積 …  $\pi \times 6^2 = \underline{\underline{36\pi}} \text{ (cm}^2\text{)}$

2.  
 ① まわりの長さ  
 $24\pi \times \frac{180}{360} + 24 = \frac{12}{1}\pi + 24 = \underline{\underline{12\pi + 24}} \text{ (cm)}$

面積  
 $\pi \times 12^2 \times \frac{180}{360} = 72\pi \quad \underline{\underline{72\pi}} \text{ (cm}^2\text{)}$

② まわりの長さ  
 $16\pi \times \frac{90}{360} + 16 = \frac{4}{1}\pi + 16 = \underline{\underline{4\pi + 16}} \text{ (cm)}$

面積  
 $\pi \times 8^2 \times \frac{90}{360} = 16\pi \quad \underline{\underline{16\pi}} \text{ (cm}^2\text{)}$

③ まわりの長さ  
 $12\pi \times \frac{60}{360} + 12 = \frac{2}{1}\pi + 12 = \underline{\underline{2\pi + 12}} \text{ (cm)}$

面積  
 $\pi \times 6^2 \times \frac{60}{360} = 6\pi \quad \underline{\underline{6\pi}} \text{ (cm}^2\text{)}$