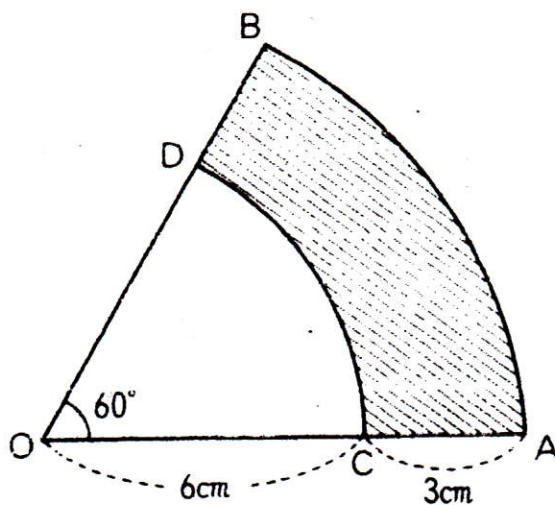


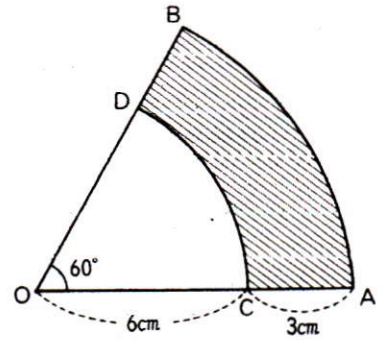
問3 下の図は、中心角が60度のおうぎ形を2つ重ねてかいたものです。
 これについて、次の問いに答えなさい。
 ただし 円周率は3.14とします。



- (1) 弧ABの長さは何cmですか。
- (2) 斜線部分のまわりの長さは何 cm ですか。

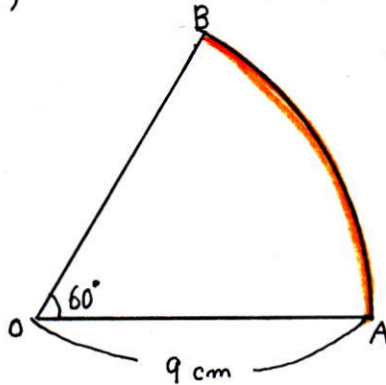
3

右の図は、中心角が60度のおうぎ形を2つ重ねてかいたものです。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



- (1) 弧ABの長さは何cmですか。
- (2) 斜線部分のまわりの長さは何cmですか。

(1)

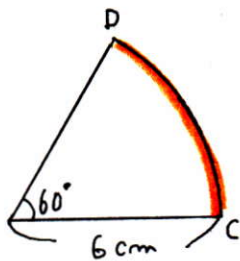


直径

$$\begin{aligned} \text{弧ABは} & 9 \times 2 \times 3.14 \times \frac{60}{360} \\ & = 18 \times \frac{1}{6} \times 3.14 \\ & = 3 \times 3.14 \\ & = 9.42 \text{ (cm)} \end{aligned}$$

9.42 cm

(2)



$$\begin{aligned} \text{弧CDは} & 6 \times 2 \times 3.14 \times \frac{60}{360} \\ & = 12 \times \frac{1}{6} \times 3.14 \\ & = 2 \times 3.14 \\ & = 6.28 \text{ (cm)} \end{aligned}$$

(斜線の) まわりの長さですから BD と AC をたします。
 $9.42 + 6.28 + 3 + 3 = 21.7 \text{ (cm)}$

21.7 cm

★ 3.14を2度計算をしたため、一般的に次のように計算をします。

$$\begin{aligned} & 9 \times 2 \times 3.14 \times \frac{60}{360} + 6 \times 2 \times 3.14 \times \frac{60}{360} + 3 + 3 \\ & = (18 + 12) \times \frac{1}{6} \times 3.14 + 6 \\ & = 5 \times 3.14 + 6 \\ & = 15.7 + 6 \\ & = 21.7 \text{ (cm)} \end{aligned}$$