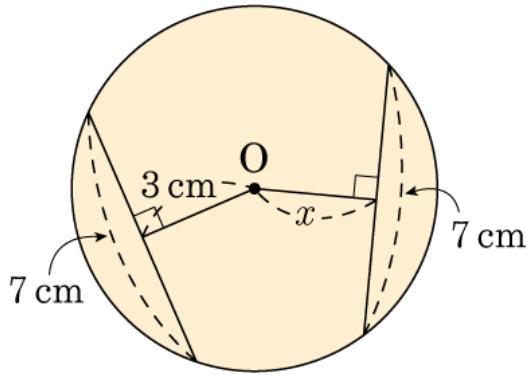
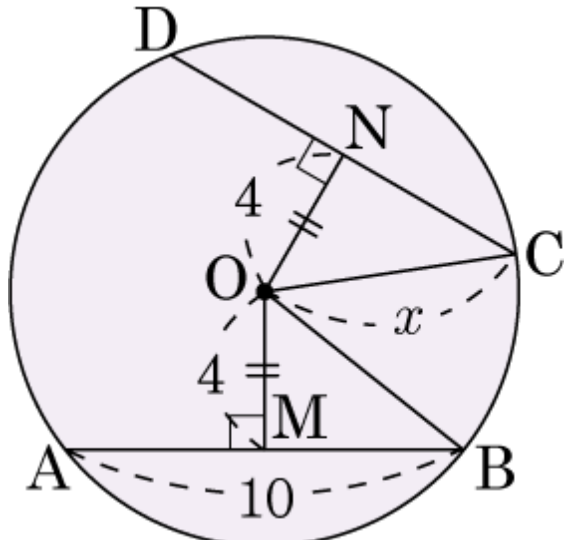
1. 다음 그림에서 x 의 길이를 구하여라.



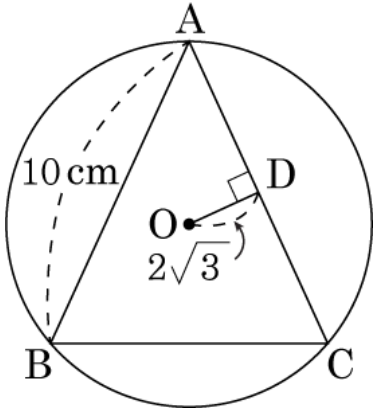
답: _____ cm

2. 다음 그림에서 x 의 값을 구하면?



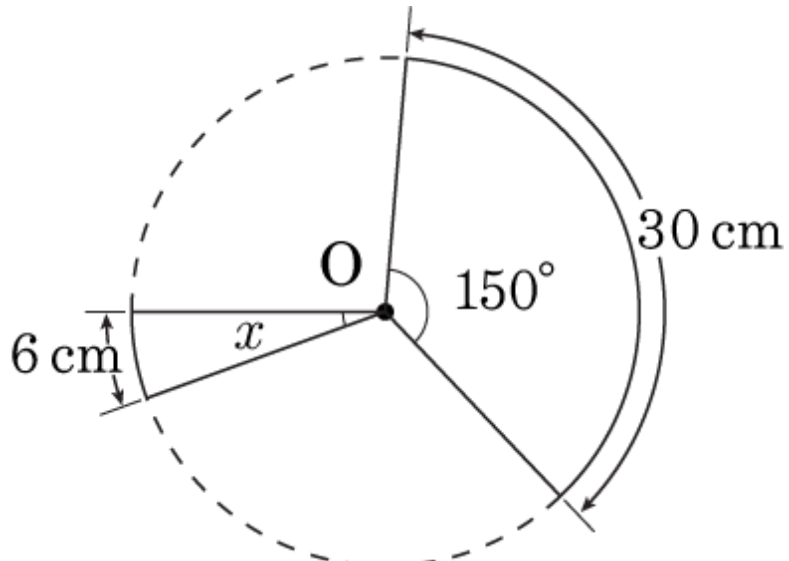
① $\sqrt{41}$ ② 3.2 ③ $\sqrt{34}$ ④ 3 ⑤ $4\sqrt{2}$

3. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 가 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형일 때, $\triangle ABO$ 의 넓이를 구하여라.



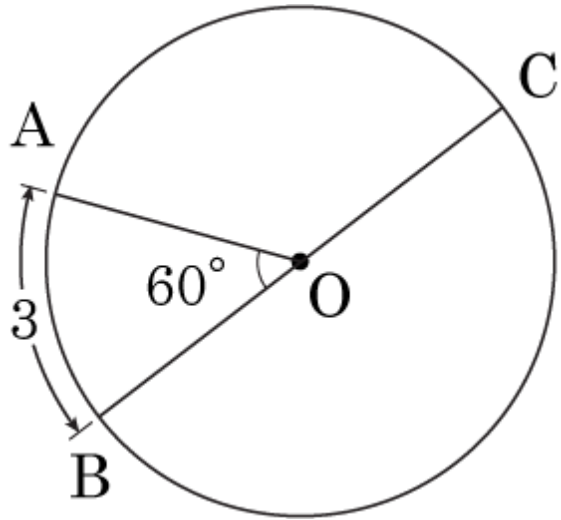
답: _____ cm^2

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



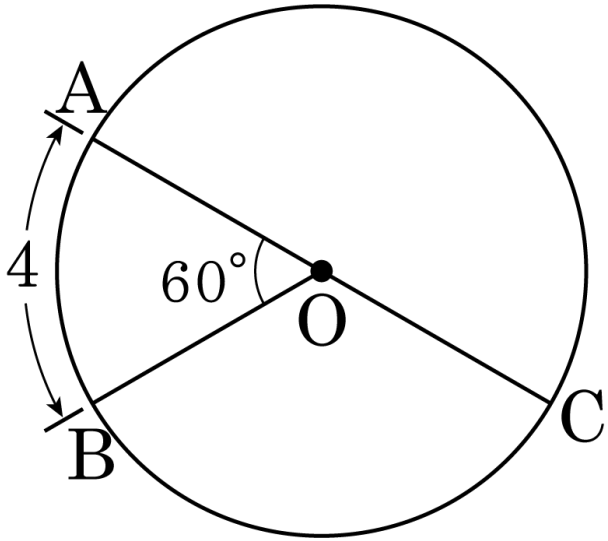
① 30° ② 35° ③ 40° ④ 45° ⑤ 50°

5. 다음 그림과 같이 $\overline{BC}$ 를 원의 지름으로 하고 5.0pt$\overset{\frown}{AB}$ 의 길이가 3 일 때, 호 AC 의 길이를 구하여라.



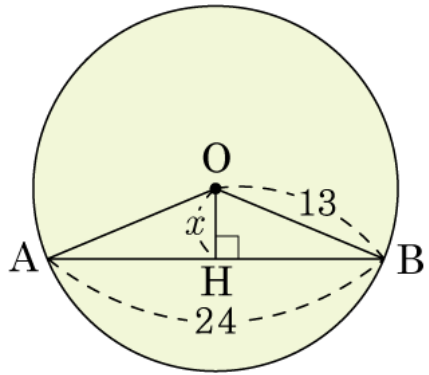
답: _____

6. 점 O 를 원의 중심으로 하고 $\overline{AC}$ 를 지름으로 하는 원에서 5.0pt$\overset{\frown}{AB}$ 의 길이가 4 일 때, 5.0pt$\overset{\frown}{AC}$ 의 길이는?



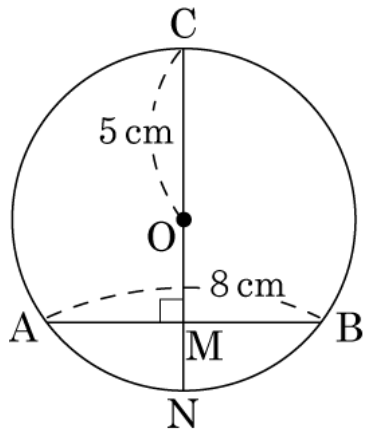
① 4 ② 8 ③ 12 ④ 16 ⑤ 20

7. 다음 그림의 원 O 에서 x 의 값은?



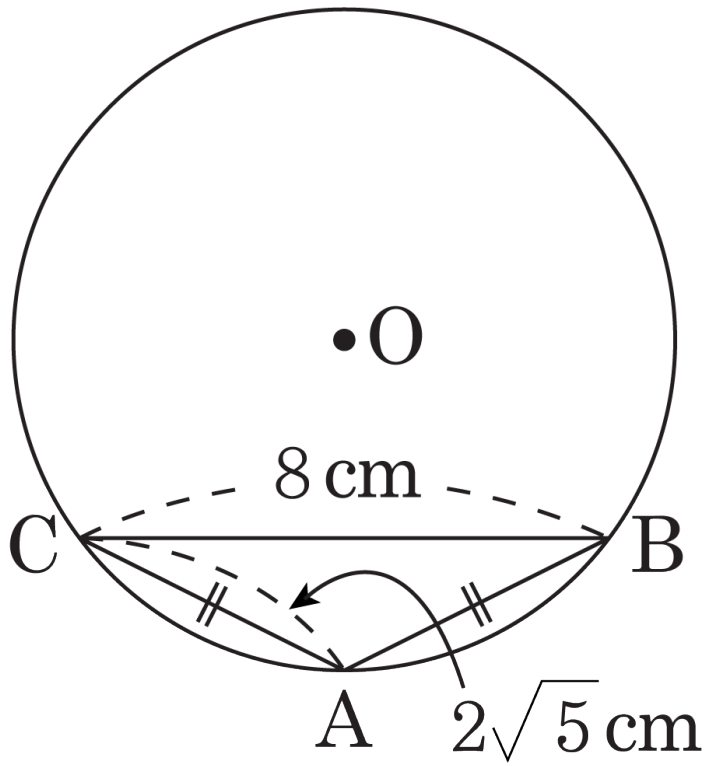
① 3cm ② 4cm ③ 5cm ④ 6cm ⑤ 7cm

8. 다음 그림의 원 O 에서 $\overline{OC} = 5\text{cm}$, $\overline{AB} = 8\text{cm}$ 일 때, $\triangle OAM$ 의 넓이를 구하여라.



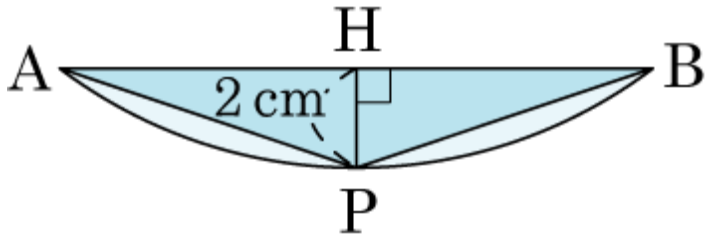
답: _____ cm^2

9. 다음 그림과 같은 $\overline{AB} = \overline{AC} = 2\sqrt{5}\text{cm}$, $\overline{BC} = 8\text{cm}$ 인 이등변삼각형 ABC의 외접원의 반지름의 길이를 구하여라.



답: _____ cm

10. 다음 그림에서 5.0pt$\overset{\frown}{\mathrm{AB}}$ 는 반지름의 길이가 8cm 인 원의 일부분이다. $\overline{\mathrm{AH}} = \overline{\mathrm{BH}}$, $\overline{\mathrm{AB}} \perp \overline{\mathrm{HP}}$ 이고 $\overline{\mathrm{HP}} = 2\mathrm{cm}$ 일 때, $\triangle \mathrm{APB}$ 의 둘레는?



① $7\sqrt{2}\mathrm{cm}$

② $(16\sqrt{7} + 3\sqrt{2})\mathrm{cm}$

③ $(3\sqrt{6} + 2\sqrt{7})\mathrm{cm}$

④ $(4\sqrt{7} + 8\sqrt{2})\mathrm{cm}$

⑤ $(2\sqrt{7} + 4\sqrt{2})\mathrm{cm}$