

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

 $13 \mathrm{cm}^2$



- ① 11cm^2 ② 12cm^2
- $4) 14 \text{cm}^2$ $5) 15 \text{cm}^2$

다음은 반지름이 10 cm 인 원 O 와 \overline{PT} 가 원 O 에 접하고 PO 의 길이가 17 cm 인 삼각 형 POT 를 그린 것이다. 삼 각형 POT 의 넓이는? $17\,\mathrm{cm}$ $10\,\mathrm{cm}$

② $11\sqrt{21}\,\mathrm{cm}^2$

 $4 13 \sqrt{21} \text{ cm}^2$ $5 15 \sqrt{21} \text{ cm}^2$

① $10\sqrt{21}\,\mathrm{cm}^2$

 $\frac{1}{1}$ am²

 $3 12 \sqrt{21} \text{ cm}^2$

다음 그림에서 □ABCD가 원 O에 외 접할 때, x의 값은 x

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

5. 원 모양의 토기 조각에서 다음 그림과 같이 크기를 측정하였다. 이 토기의 원래 크기의 넓이는?



① 4π ② 36π ③ 64π ④ 100π ⑤ 144π

- **6.** 다음 중 옳지 않은 것은? ① 합동인 두 원에서 중심각과 호의 길이는 정비례한다. ② 합동인 두 원에서 중심각과 현의 길이는 정비례한다
 - ③ 원의 중심에서 현에 내린 수선은 그 현을 이등분한다.④ 한 원에서 중심에서 같은 거리에 있는 두 현의 길이는 같다.

⑤ 현의 수직이등분선은 원의 중심을 지난다.

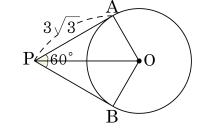
- 다음 한 원과 직선에 대한 설명 중 잘못된 것은? ① 크기가 같은 두 중심각에 대한 현의 길이와 호의 길이는 각각 같다. ② 중심에서 현에 내린 수선은 그 현을 이등분한다.
 - ③ 길이가 같은 현은 원의 중심에서 같은 거리에 있다.

 - ④ 중심으로부터 같은 거리에 있는 현의 길이는 같다.

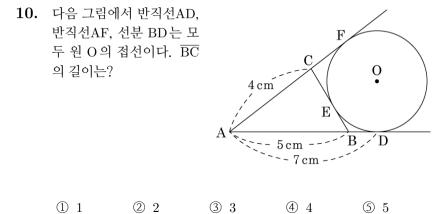
⑤ 현의 이등분선은 그 원의 중심을 지난다.

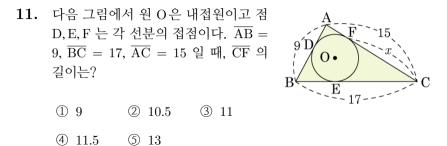
다음 그림에서 직선 \overline{PA} , \overline{PB} 는 원의 접선 이고 점A, B 는 접점이다. $\angle PAB = 60^{\circ}$ $12 \, \mathrm{cm}$ 일 때. \overline{AB} 의 길이는? ① $12\sqrt{3}$ cm ② $6\sqrt{3}$ cm $6 \mathrm{cm}$ 9cm12cm

9. 점 A, B 는 원 O 의 접점이고 ∠APB = 60°, $\overline{PA} = 3\sqrt{3}$ 일 때, \overline{PO} 의 길이는?



① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10





①
$$4\pi \,\mathrm{cm}^2$$
 ② $\frac{9}{2}\pi \,\mathrm{cm}$

3 $6.5\pi \, \text{cm}^2$

 $12\pi\,\mathrm{cm}^2$ $16\pi\,\mathrm{cm}^2$

 $\mathbf{A} \underbrace{\begin{array}{c} 8 \, \mathbf{cm} \\ \\ \hline 0 \\ \\ \\ \end{array}}_{\mathbf{N}} \mathbf{B}$

 $\overline{\text{CD}} = 8\text{cm}$ 일 때, $\overline{\text{BM}}$ 의 길이는?

다음 그림과 같이 반지름의 길이가 5cm 인 원 O 에서 $\overline{AB} \perp \overline{CD}$,

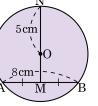
① 1cm ② 2cm ③ 3cm ④ 4cm ⑤ 5cm

어떤 구의 반지름은 18 cm 라고 한다. 이 구를 평면으로 잘랐더니 반지름이 10 cm 인 원이 나왔을 때, 이 평면과 구의 중심과의 거리는 몇 cm 인가? ① $4\sqrt{14}$ cm ② $3\sqrt{14}$ cm

① $4\sqrt{14} \text{ cm}$ ② $3\sqrt{14} \text{ cm}$ ③ $2\sqrt{14} \text{ cm}$ ④ $\sqrt{14} \text{ cm}$

O 가 만나는 점을 N 이라하고, 현 AB와 만나는 점을 M이라 할 때, \overline{MN} 의 길이는?

오른쪽 그림과 같이 현 AB 의 수직이등분선과 원



 \bigcirc 7 cm

 $\bigcirc 7\sqrt{3}\,\mathrm{cm}$

 $8\,\mathrm{cm}$

 $9\,\mathrm{cm}$

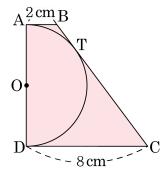
다음 그림에서 5.0ptAB 는 반지름의 길 이가 13 인 원의 일부분이다. $\overline{AB} = 10$ 일 때. $\overline{\text{CD}}$ 의 길이는? (3) $2\sqrt{2}$

17. 다음 그림과 같이 원의 중심 O 와 두 현 AB, AC 사이의 거리가 같고 \overline{AB} = 6cm, ∠BAC = 60° 이다. 이 때, △ABC 의 넓이는?

①
$$4\sqrt{3} \text{ cm}^2$$
 ② $6\sqrt{2} \text{ cm}^2$
④ $12\sqrt{2} \text{ cm}^2$ ⑤ $12\sqrt{3} \text{ cm}^2$

 $3 9\sqrt{3} \text{ cm}^2$

L8. 그림에서 AD 는 반원의 지름이고, AB, BC, CD 는 반원에 접한다.
이 때, □ABCD 의 둘레의 길이는?



① 21cm ② 28cm ③ 31cm ④ 35cm ⑤ 40cm

 $48\pi \text{cm}^2$ 일 때, 작은 원에 접하는 $\overline{\text{AB}}$ 의 길이는?



다음 그림에서 두 원의 중심이 점 O 로 같고, 색칠한 부분의 넓이가

 \bigcirc 8 $\sqrt{3}$ cm ② $4\sqrt{3}$ cm

 $3 8\sqrt{3}\pi cm$

 $4\sqrt{3}\pi \text{cm}$ $6\sqrt{3}$ cm

① AE의 길이는 4 cm 이다.

② DH 의 길이의 길이는 8 cm 이다.

 \mathbf{B}

- 4 cm - G

 $8\,\mathrm{cm}$

다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 세 변의 접하는 원 O 가 있다.

 $\overline{\mathrm{DI}}$ 가 원의 접선이고 네 점 E, F, G, H 가 접점일 때, 다음 중 옳지

 \mathbf{E}

 $12\,\mathrm{cm}$ -

Ή

③ $\overline{GI} = 2 \, \mathrm{cm}$ 이다. ④ $\overline{CI} = 4 \, \mathrm{cm}$ 이다.

20.

않은 것은?

⑤ \triangle CDI의 넓이는 $24 \, \mathrm{cm}^2$ 이다.