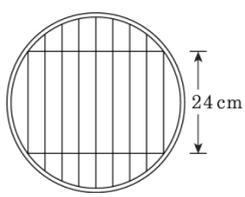


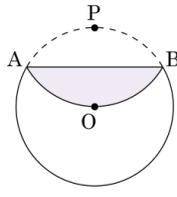
1. 경식이 는 가족여행을 가서 다음 그림과 같은 원 모양의 석쇠로 고기를 구웠다. 굵은 두 철사는 평행하고 길이가 32cm로 같았으며, 두 철사 사이의 간격은 24cm였다. 경식이가 사용한 석쇠의 반지름의 길이는?



- ① 20 cm ② 25 cm ③ 30 cm
④ 40 cm ⑤ 45 cm

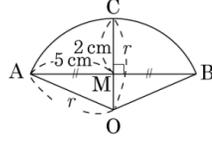
2. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 8cm 인 원 위의 점 P를 중심 O에 닿도록 접었을 때 생기는 현 AB의 길이는?

- ① $5\sqrt{3}$ cm ② $6\sqrt{3}$ cm
③ $7\sqrt{3}$ cm ④ $8\sqrt{3}$ cm
⑤ $9\sqrt{3}$ cm

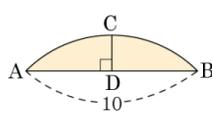


3. 다음 그림은 원의 일부이다. $\overline{AM} = \overline{BM} = 5\text{ cm}$, $\overline{CM} = 2\text{ cm}$, $\overline{AB} \perp \overline{CM}$ 일 때, 원의 반지름의 길이는?

- ① $\frac{13}{4}\text{ cm}$ ② $\frac{19}{4}\text{ cm}$
 ③ $\frac{23}{4}\text{ cm}$ ④ $\frac{25}{4}\text{ cm}$
 ⑤ $\frac{29}{4}\text{ cm}$



4. 다음 그림에서 \widehat{AB} 는 반지름의 길이가 13인 원의 일부분이다. $AB = 10$ 일 때, \overline{CD} 의 길이는?



- ① 1 ② $\sqrt{2}$ ③ $2\sqrt{2}$ ④ 2 ⑤ $\sqrt{5}$