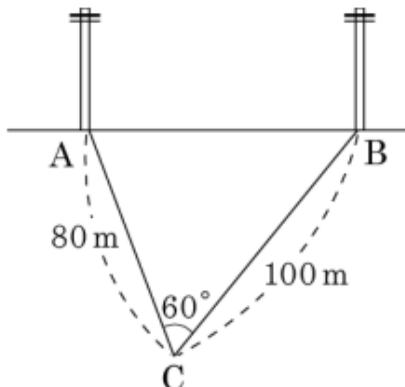


1. 학교 건물을 사이에 두고 두 지점 A, B 에 전봇대가 있는데. 전봇대 사이의 거리를 알아보려고 다음 그림과 같이 측정하였다, 두 전봇대 A, B 사이의 거리를 구하여라.



- ①  $20\sqrt{21}$  m
- ②  $20\sqrt{23}$  m
- ③  $21\sqrt{21}$  m
- ④  $21\sqrt{23}$  m
- ⑤  $22\sqrt{21}$  m

2. 다음 그림의 삼각형 ABC에서  $\triangle ABC$ 의 높이  $h$ 는?

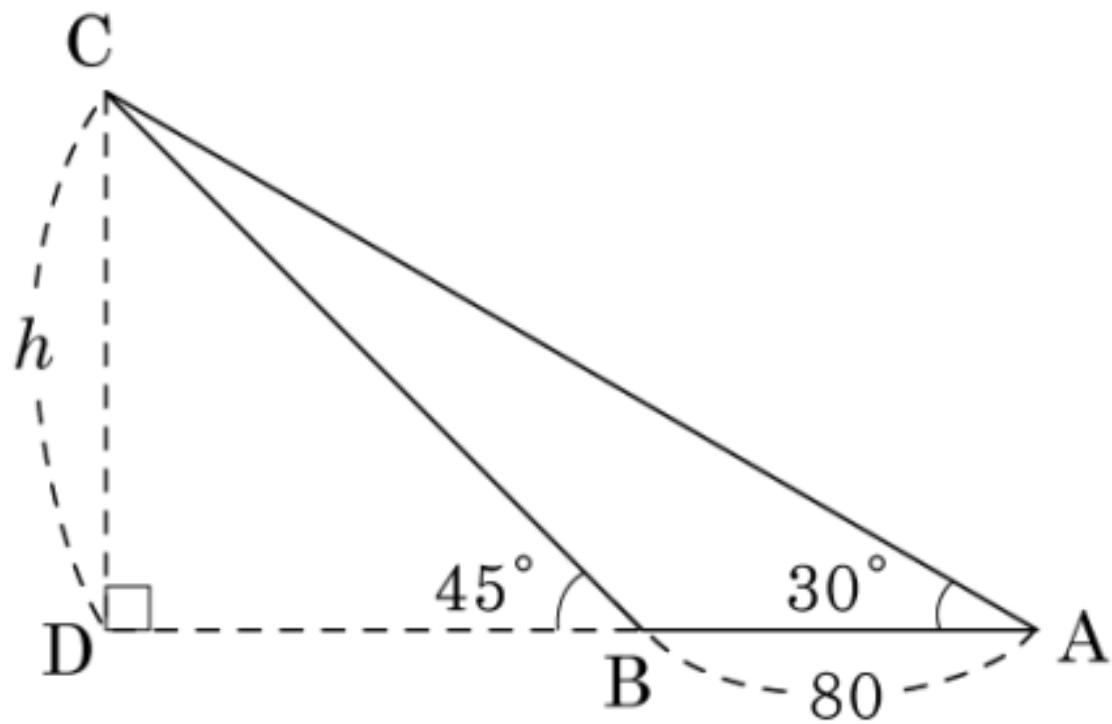
①  $30(\sqrt{3} + 1)$

②  $40(\sqrt{3} + 1)$

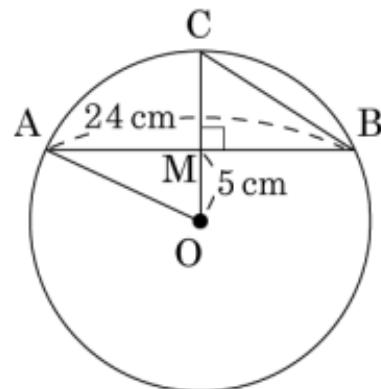
③  $50(\sqrt{3} + 1)$

④  $60(\sqrt{3} + 1)$

⑤  $80(\sqrt{3} + 1)$

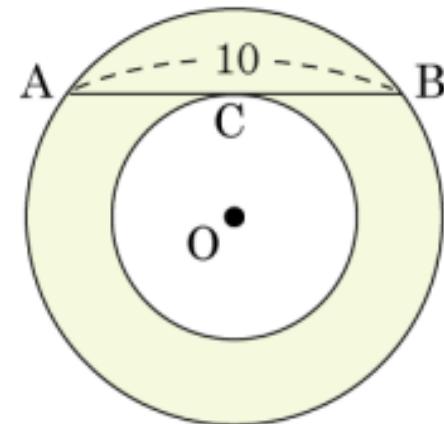


3. 다음 그림의 원 O에서  $\overline{AB} \perp \overline{OC}$  이고,  $\overline{AB} = 24\text{cm}$ ,  $\overline{OM} = 5\text{cm}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이는?



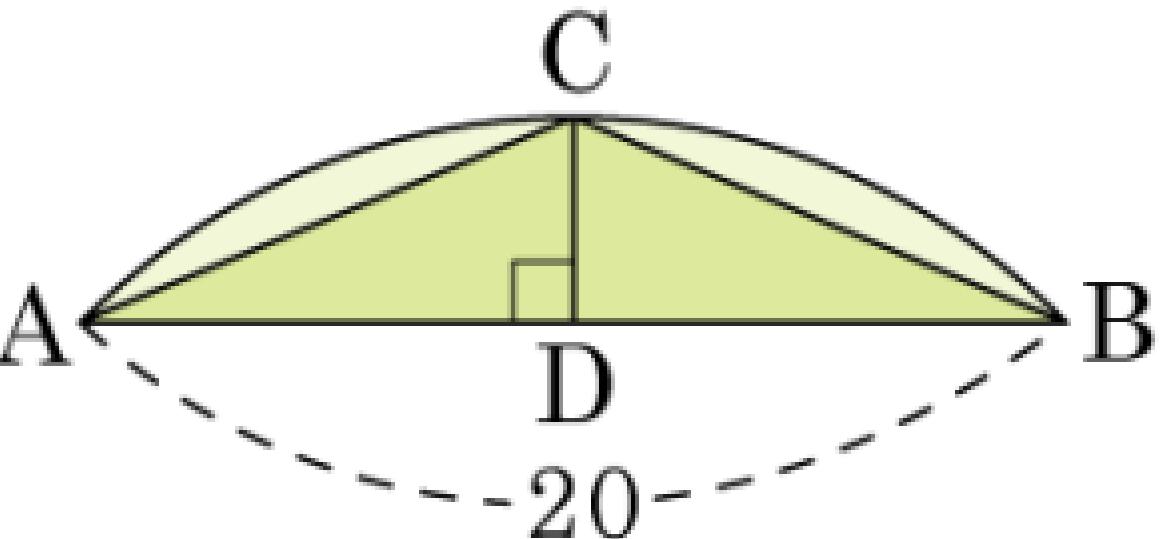
- ①  $4\sqrt{13}\text{cm}$
- ②  $4\sqrt{14}\text{cm}$
- ③  $8\sqrt{3}\text{cm}$
- ④  $8\sqrt{5}\text{cm}$
- ⑤  $9\sqrt{3}\text{cm}$

4. 다음 그림과 같이 두 개의同心원이 있다. 큰 원의 현  $AB = 10$  일 때, 색칠한 부분의 넓이는?



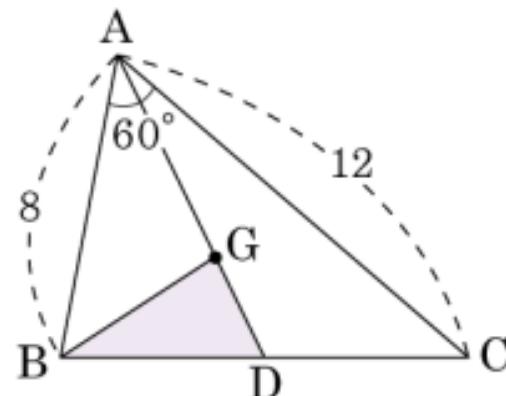
- ①  $10\pi$
- ②  $15\pi$
- ③  $20\pi$
- ④  $25\pi$
- ⑤  $30\pi$

5. 다음 그림에서  $\widehat{AB}$  는 반지름의 길이가 26 인 원의 일부분이다.  $\overline{AB} = 20$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이는?



- ① 10
- ②  $20\sqrt{2}$
- ③ 20
- ④ 25
- ⑤  $24\sqrt{5}$

6. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB} = 8$ ,  $\overline{AC} = 12$ ,  $\angle BAC = 60^\circ$  이고 점 G가  $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때,  $\triangle GBD$ 의 넓이는?



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