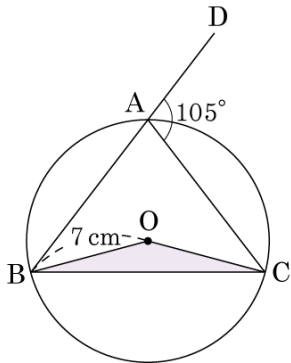


1. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 7cm 인 원 O 에 내접하는 삼각형 ABC 에서 $\angle DAC = 105^\circ$ 일 때, $\triangle OBC$ 의 넓이는?



① $\frac{49}{2}\text{cm}^2$

② $\frac{49}{3}\text{cm}^2$

③ $\frac{49}{4}\text{cm}^2$

④ $\frac{49\sqrt{2}}{4}\text{cm}^2$

⑤ $\frac{49\sqrt{2}}{3}\text{cm}^2$

2. 다음 그림의 $\square ABCD$ 에서 $\overline{CO}$ 의 길이를 구하여라. (단, $\overline{AC} \perp \overline{BD}$)

① $2\sqrt{2}$

② $\sqrt{11}$

③ $\sqrt{13}$

④ $\sqrt{19}$

⑤ $2\sqrt{5}$

