A O D E

40cm

 $45 \mathrm{cm}$

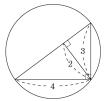
의 길이는?

30cm

 $35 \mathrm{cm}$

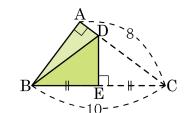
다음 그림에서 원 O 의 지름 AD 의 연장선과 현 BC 가 만나는 점을 E 라 하고 $\overline{OC} = \overline{CE}$, $\angle E = 20^\circ$, $5.0 \mathrm{pt} \overline{CD} = 10 \mathrm{cm}$ 일 때, $5.0 \mathrm{pt} \overline{AB}$

 다음 그림은 어떤 직각삼각형의 외접원을 그리고 각각의 변의 길이를 나타낸 것이다. 이 외접원의 넓이를 구하여라.



ı	ᆸᆞ	

3. 다음 그림에서 $\angle A = 90^{\circ}$ 인 $\triangle ABC$ 를 선분 DE 를 접는 선으로 하여 꼭짓점 B 와 C 를 일치하게 접었을 때, \overline{AD} 의 값은?



①
$$\frac{1}{5}$$
 ② 3 ③ $\frac{3}{4}$ ④

다음 그림과 같이 모서리의 길이가 12 인 정사면체의 한 꼭짓점 () 에서 밑 면에 내린 수선의 발을 H라 하고, \overline{BC} 12 의 중점을 M 이라 하자. $\angle OMH = x$, $\angle AOH = y$ 라 할 때, $\sin x \times \tan y$ 의 값을 구하여라.



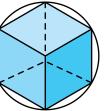
5. 다음 그림에서 \overrightarrow{AT} 는 원 O 의 접선이고, $\angle BAT = 50^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?

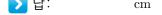


① 50° ② 60° ③ 70° ④ 80° ⑤ 90°

정육면체에 외접하는 구의 반지름의 길이를 구하여라.

다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 8 cm 인

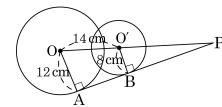




 $12\,\mathrm{cm}$

여라.

cm



다음 그림과 같이 두 원 O, O' 의 반지름의 길이가 각각 12cm, 8cm 이고 원의 중심 사이의 거리가 14cm 일 때, 선분 PA 의 길이를 구하