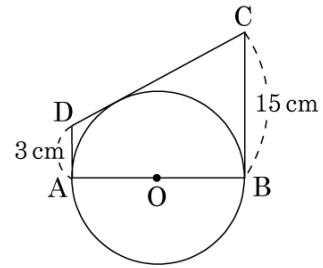
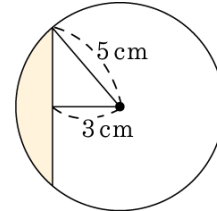


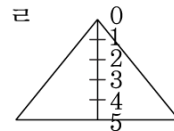
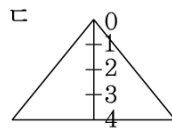
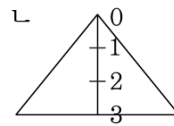
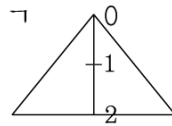
1. 다음 그림에서  $\overline{AD}$ ,  $\overline{DC}$ ,  $\overline{BC}$  는 반원 O 의 접선이다.  $\overline{AD} = 3\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 15\text{ cm}$  일 때, 지름 AB 의 길이를 구하여라.



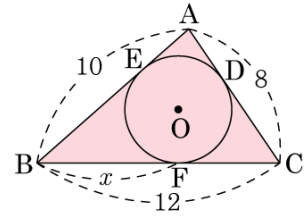
2. 경미가 케이크를 다음과 같은 넓이로 자르려고 한다.  
어느 삼각자를 쓰면 되는지 보기에서 골라라.



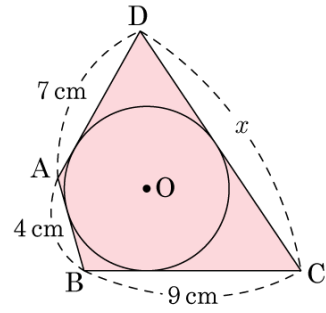
보기



3. 원  $O$  가  $\triangle ABC$  의 각 변과 점  $D, E, F$  에서 접할 때,  $x$  의 값을 구하여라.

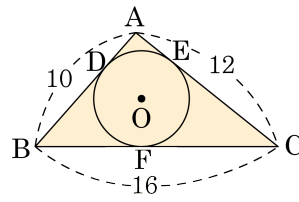


4. 다음 그림과 같이 사각형 ABCD가 원 O에 외접할 때,  $\overline{CD}$ 의 길이는?



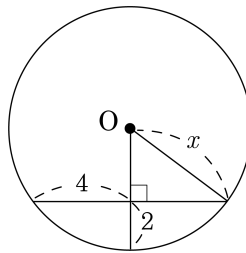
- ① 11cm      ② 12cm      ③ 13cm      ④ 14cm      ⑤ 15cm

5. 다음 그림에서 원  $O$  는  $\triangle ABC$  의 내접원이고, 세 점  $D, E, F$  는 각각 원  $O$  의 접점일 때,  $\overline{BF}$  의 길이는?

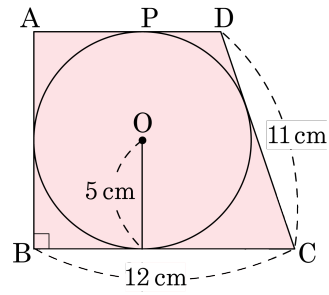


- ① 5      ② 6      ③ 7      ④ 8      ⑤ 9

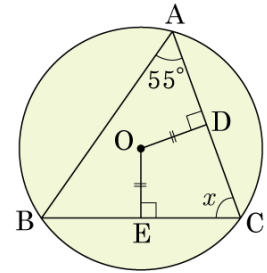
6. 다음 그림에서  $x$  의 값을 구하여라.



7. 다음 그림에서  $\square ABCD$  는 원  $O$  에 외접하고  $\angle B = 90^\circ$  이다.  $\overline{AD}$  와 원  $O$  와의 접점을 점  $P$  라 할 때,  $\overline{DP}$  의 길이를 구하여라.



8. 다음 그림의 원 O 에서  $\angle CAB = 55^\circ$  일 때,  
 $\angle ACB$  의 크기는?



- ①  $50^\circ$       ②  $55^\circ$       ③  $60^\circ$       ④  $65^\circ$       ⑤  $70^\circ$

9. 다음 그림과 같이 원  $O$ 의 중심에서  $\triangle ABC$ 의 두 변  $AB, AC$ 에 내린 수선의 발을 각각  $M, N$ 이라 하자.  $\overline{OM} = \overline{ON}$ 이고  $\overline{AB} = 5\text{ cm}$ ,  $\angle MON = 120^\circ$ 일 때,  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하여라.

