

단원테스트 2차

1. 반지름의 길이가 각각 2cm, 5cm 인 두 원이 두 점에서 만난다고 할 때 다음 중 중심거리가 될 수 있는 것은?

- ① 1cm ② 3cm ③ 5cm
④ 7cm ⑤ 9cm

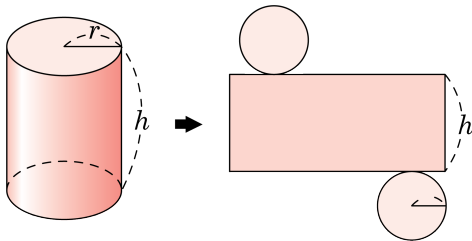
2. 다음 보기 중 원뿔에 대한 다음 설명 중 옳은 것의 개수는?

보기

- ㉠ 회전축은 1 개이다.
㉡ 원뿔은 회전체이다.
㉢ 회전축을 포함하는 평면으로 자를 때 단면은 이등변삼각형이다.
㉣ 회전축에 수직인 평면으로 자를 때 생기는 단면은 항상 합동인 원이다.
㉤ 회전축에 평행한 평면으로 자른 단면은 이등변삼각형이다.

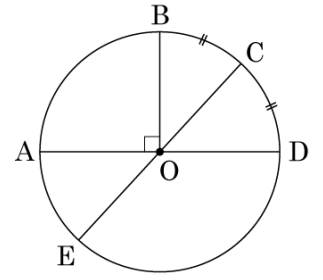
- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
④ 4 개 ⑤ 5 개

3. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이는?



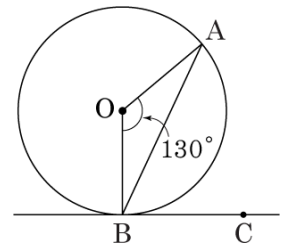
- ① $\pi r h + 2\pi r^2$ ② $2\pi r h + 2\pi r^2$
③ $2\pi r h + \pi r^2$ ④ $\pi r h + \pi r^2$
⑤ $2\pi r h - 2\pi r^2$

4. 다음 그림에서 $\overline{AD}$, $\overline{CE}$ 는 원 O의 지름이고 $\overline{AD} \perp \overline{BO}$, $\widehat{BC} = \widehat{CD}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

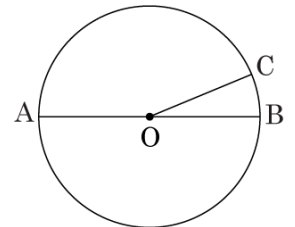


- ① $\frac{1}{3}\overline{DE} = \overline{AE}$
② $\frac{2}{3}\widehat{DE} = \widehat{BD}$
③ $\angle DOE - \angle BOC = \angle AOB$
④ (부채꼴 AOB의 넓이) = (부채꼴 COD의 넓이) $\times 2$
⑤ $\triangle AOB$ 의 넓이는 $\triangle AOE$ 의 넓이의 두 배와 같다.

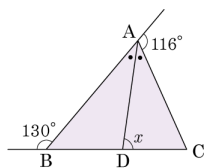
5. 다음 그림의 원 O에서 $\overrightarrow{BC}$ 는 원 O의 접선이다. 이 때, $\angle ABC$ 의 크기를 구하여라.



6. 다음 그림의 원 O에서 $\widehat{AC} = 7\widehat{BC}$ 일 때, $\angle AOC$ 의 크기를 구하여라.

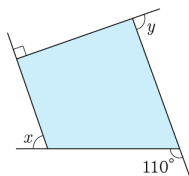


7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



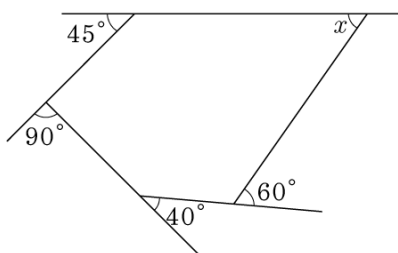
- ① 42° ② 52° ③ 62°
 ④ 72° ⑤ 82°

8. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?



- ① 100° ② 120° ③ 130°
 ④ 140° ⑤ 160°

9. 다음 그림의 $\angle x$ 의 값으로 옳은 것은?



- ① 50° ② 55° ③ 60°
 ④ 65° ⑤ 70°

10. 16cm 떨어져 있는 평행한 두 직선이 모두 원 O의 접선일 때, 원 O의 반지름의 길이를 구하여라.