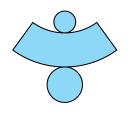
다음 그림과 같은 입체도형의 전개도를 이용하여 입체도형을 만들었을 때, 완성되는 입체도형은?



- ① 원뿔
- ② 원뿔대
- ③ 원기둥
- ④ 구
- ⑤ 입체도형이 만들어지지 않는다.

해설

주어진 전개도은 원뿔대의 전개도이다.

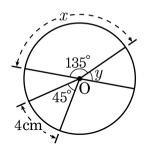
- 2. 대각선의 총수가 35 인 다각형의 변의 개수는?
 - ① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

따라서 n=10 이므로 십각형이고, 변의 개수는 10 개이다.

구하는 다각형을
$$n$$
 각형이라고 하면
$$\frac{n(n-3)}{2} = 35, \ n(n-3) = 70$$

 $n(n-3) = 10 \times 7 \qquad \therefore n = 10$

3. 다음 그림의 원 O 에서 *x* , *y* 의 값을 구하여라.

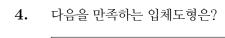


cm

- ▶ 답:
- 정답: x = 12 cm
- ▷ 정답: ∠y = 45 _°

해설

 $45^{\circ}: 135^{\circ} = 4: x$ $x = 4 \times \frac{135^{\circ}}{45^{\circ}} = 12 \text{ (cm)}$ $\angle y = 180^{\circ} - 135^{\circ} = 45^{\circ}$



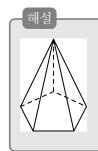
- ① 다면체이다.
- ① 옆면의 모양은 삼각형이다.
- ⓒ 꼭짓점의 개수는 6 개이다.
- ① 삼각뿔

오각뿔

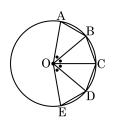
② 삼각기둥

③ 사각뿔

⑤ 오각기둥



5. 다음 그림에서 4 개의 각의 크기는 모두 같다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ② (부채꼴 OAD 의 넓이)= (부채꼴 OAB 의 넓이)×3
- $\textcircled{4} \ \ \tfrac{1}{3} 5.0 \mathrm{pt} 24.88 pt \widehat{\mathrm{BCE}} = 5.0 \mathrm{pt} \widehat{\mathrm{AB}}$

해설

⑤ 현의 길이는 중심각의 크기에 비례하지 않는다.