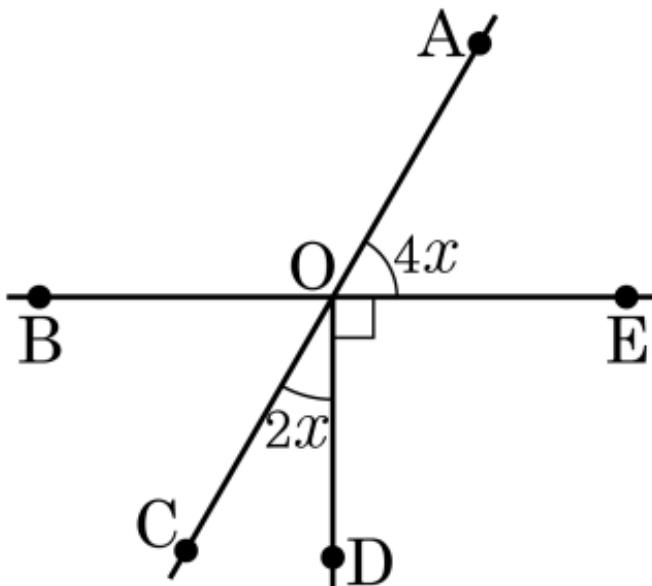
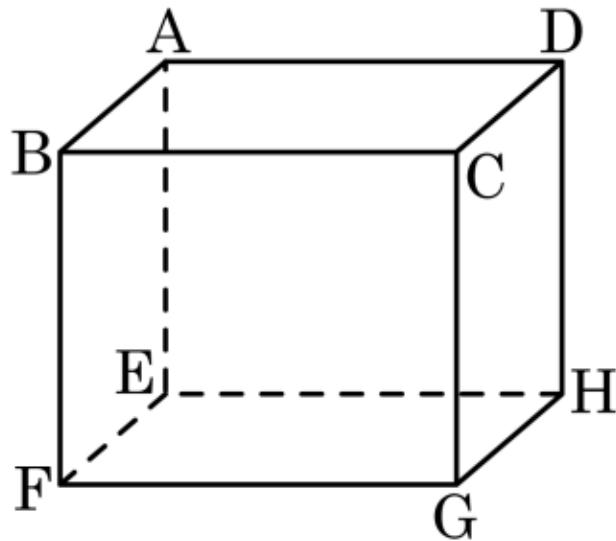


1. 다음 그림에서 $\angle COD = 2x$, $\angle AOE = 4x$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 12°
- ② 14°
- ③ 15°
- ④ 16°
- ⑤ 18°

2. 다음 그림의 직육면체에서 평면 ABCD 와 평행한 위치 관계에 있는
직선이 아닌 것은?



① \overline{FE}

② \overline{GH}

③ \overline{EH}

④ \overline{CG}

⑤ \overline{FG}

3. 다음은 작도에 관한 설명이다. ()안에 알맞은 말은?

눈금이 있는 자와 각도기 등을 사용하여 길이나 각의 크기를 재어 도형을 그리면 ()때문에 정확한 도형을 그릴 수 없다. 따라서, 작도에서는 눈금 없는 자와 ()만을 가지고 도형을 그린다.

① 선분-눈금있는 자

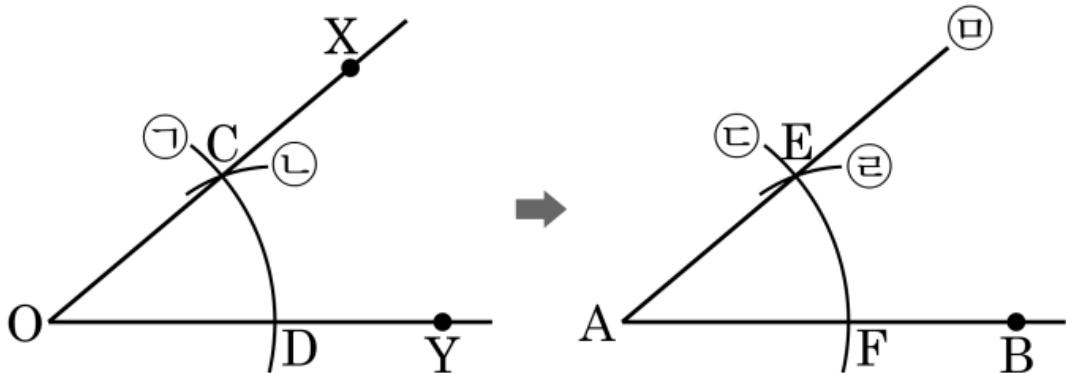
② 선분- 각도기

③ 오차-각도기

④ 오차-컴퍼스

⑤ 오차-눈금있는 자

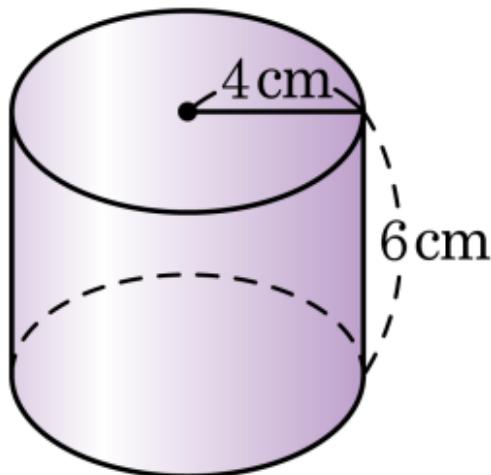
4. 다음 그림은 $\angle XOY$ 와 크기가 같은 각을 선분 AB 위에 작도하는 과정이다. 이 작도의 순서를 작성한 것이 잘못되었다. 바른 것을 고르면?



주어진 그림의 작도 순서는 ②-③-④-⑤-①이다.

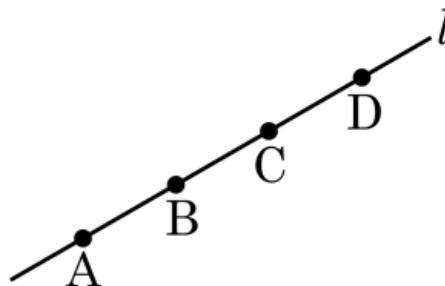
- ① ②-④-⑦-③-⑤
- ② ⑦-③-⑤-②-④
- ③ ⑦-②-④-⑤-③
- ④ ⑦-②-④-③-⑤
- ⑤ ⑦-④-②-⑤-③

5. 반지름의 길이가 4cm, 높이가 6cm 인 원기둥이 있다. 이 때, 원기둥의
겉넓이는?



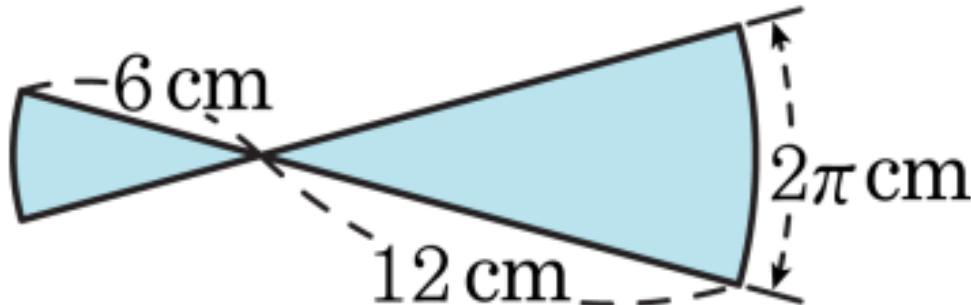
- ① $30\pi\text{cm}^2$
- ② $50\pi\text{cm}^2$
- ③ $60\pi\text{cm}^2$
- ④ $70\pi\text{cm}^2$
- ⑤ $80\pi\text{cm}^2$

6. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 4 개의 점이 차례로 있다. 옳지 않은 것은?



- ① $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$
- ② $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CB}$
- ③ \overrightarrow{BC} 와 \overrightarrow{CA} 의 공통부분은 \overrightarrow{BC} 이다.
- ④ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AD}$
- ⑤ \overrightarrow{BC} 와 \overrightarrow{DA} 의 합친부분은 l 이다.

7. 다음 그림의 부채꼴에서 색칠한 부분의 넓이는?



- ① $15\pi \text{ cm}^2$
- ② $16\pi \text{ cm}^2$
- ③ $17\pi \text{ cm}^2$
- ④ $18\pi \text{ cm}^2$
- ⑤ $19\pi \text{ cm}^2$

8. 오각뿔에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 옆면의 모양은 사다리꼴이다.
- ② 두 밑면은 평행하다.
- ③ 옆면의 모양은 삼각형이다.
- ④ 육면체이다.
- ⑤ 밑면의 모양은 사각형이다.

9. 다음 조건을 모두 만족하는 입체도형은?

- (가) 두 밑면이 평행하고 합동인 다각형이다.
- (나) 옆면이 모두 직사각형이다.
- (다) 밑면의 모서리의 개수는 10개이다.

- ① 육각기둥
- ② 칠각기둥
- ③ 십각기둥
- ④ 팔각뿔
- ⑤ 구각뿔대

10. 다음 중 정육면체를 평면으로 잘랐을 때 나타날 수 있는 단면이 아닌 것은?

① 정삼각형

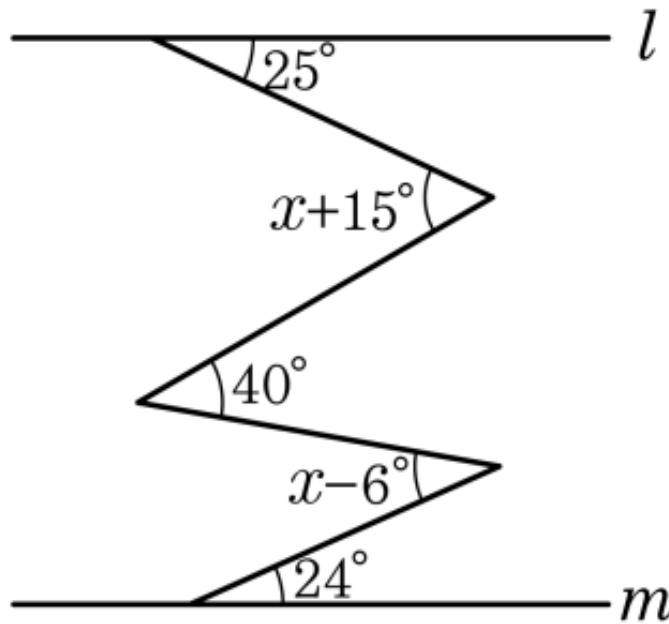
② 육각형

③ 직사각형

④ 직각삼각형

⑤ 오각형

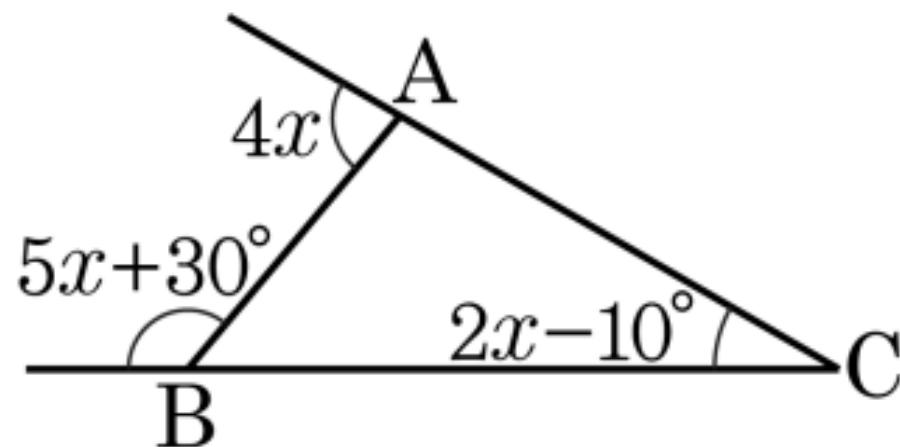
11. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

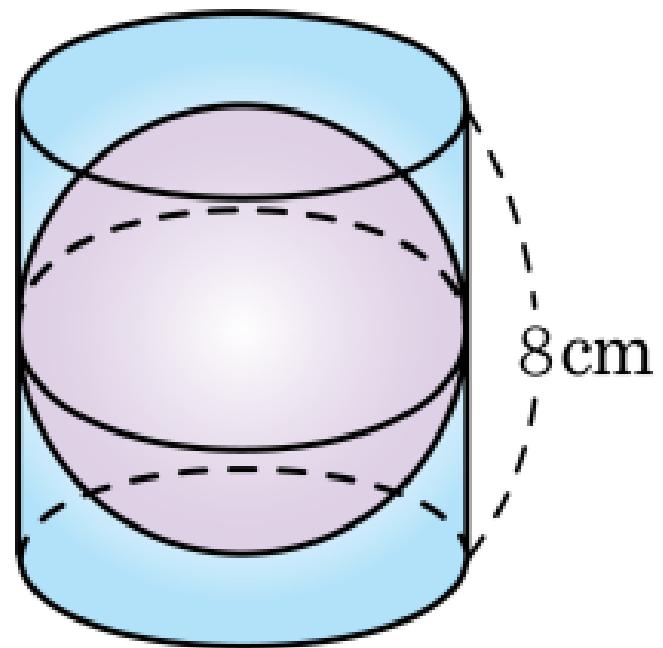
_____ °

12. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 10°
- ② 20°
- ③ 30°
- ④ 40°
- ⑤ 50°

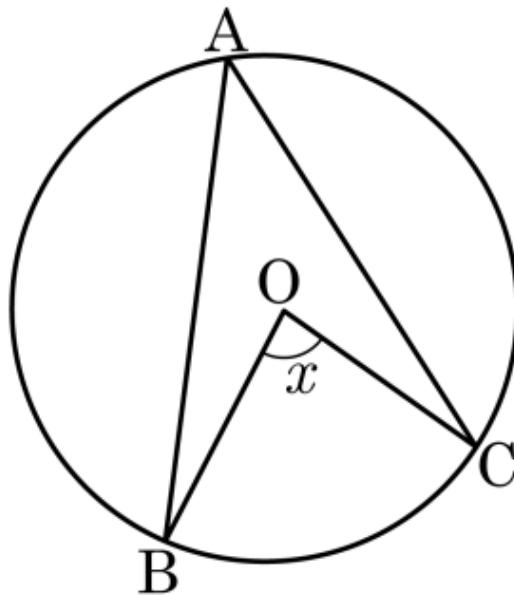
13. 다음 그림과 같이 높이가 8cm인 원기둥 모양의 캔에 물이 가득 담겨져 있다. 여기에 꼭 맞는 공을 넣었을 때, 캔에 남아 있는 물의 양을 구하여라. (단, 두께는 생각하지 않는다.)



답:

cm^3

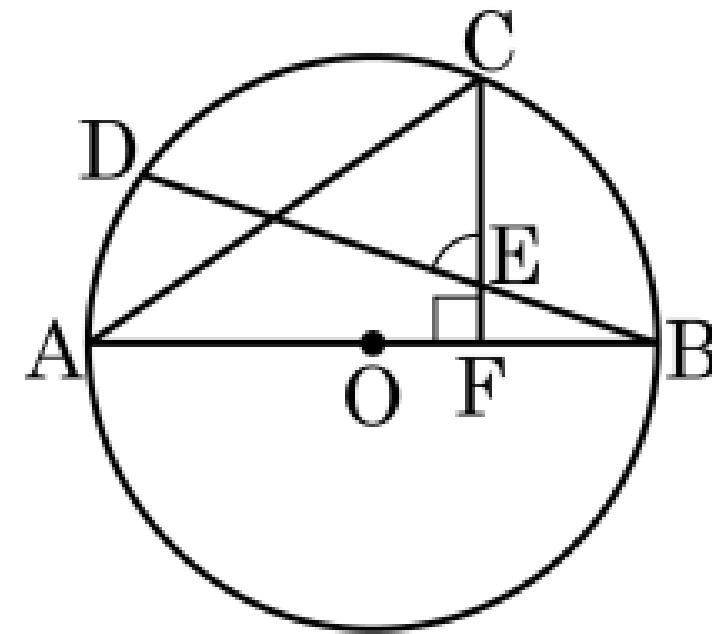
14. 다음 그림과 같은 원 O에서 $\angle BAC = 40^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

15. 다음 그림에서 \overline{AB} 는 원 O 의 지름이고,
 $\overline{AB} \perp \overline{CF}$, $\widehat{BD} = 5.0\text{pt}$ 가 원주의 $\frac{2}{5}$ 일 때, $\angle CED$ 의 크기를 구하여라.



답:

◦