

1. 정십각형의 한 내각의 크기와 한 외각의 크기를 옳게 짝지은 것은?

①  $140^\circ, 30^\circ$

②  $142^\circ, 36^\circ$

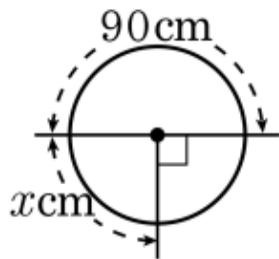
③  $142^\circ, 30^\circ$

④  $144^\circ, 36^\circ$

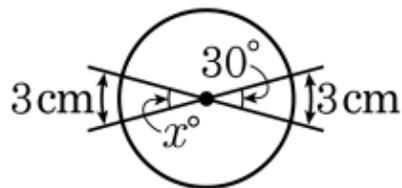
⑤  $144^\circ, 30^\circ$

2. 다음 중  $x$ 의 값이 45가 아닌 것을 모두 고르면?

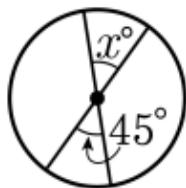
①



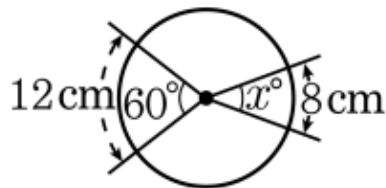
②



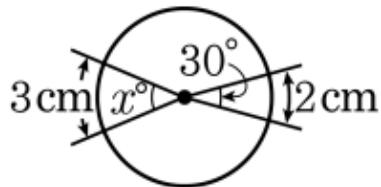
③



④



⑤



3. 다음 중 다면체가 아닌 것은?

① 정사면체

② 삼각뿔

③ 정사각뿔

④ 원뿔

⑤ 오각기둥

4. 꼭짓점이 14 개인 각기둥의 모서리의 개수는?

① 19 개

② 20 개

③ 21 개

④ 22 개

⑤ 23 개

5. 다음 중 옆면의 모양이 사각형이 아닌 것은?

① 사각기둥

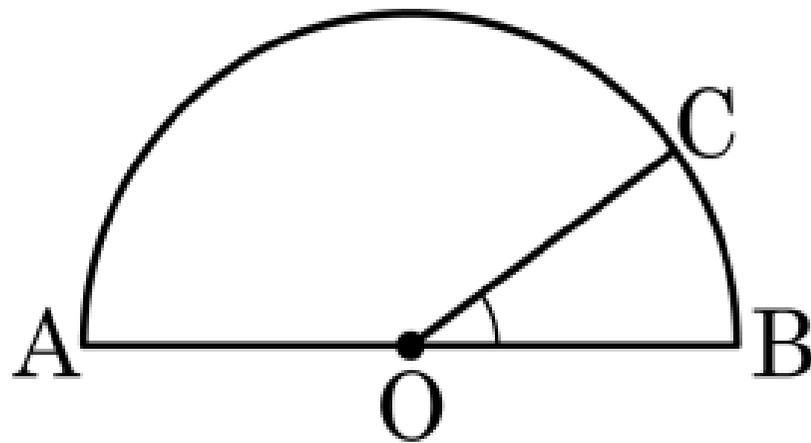
② 팔각기둥

③ 삼각뿔대

④ 삼각기둥

⑤ 사각뿔

6. 다음 그림에서  $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 45.0\text{pt}\widehat{BC}$  일 때  $\angle BOC$  의 크기는?



①  $36^\circ$

②  $40^\circ$

③  $50^\circ$

④  $144^\circ$

⑤  $150^\circ$

7. 다음 중 면이 5개인 다면체는?

① 삼각뿔

② 오각뿔

③ 사각기둥

④ 삼각뿔대

⑤ 사각뿔대

8. 다음 중 꼭짓점의 개수가 나머지와 다른 하나는?

① 사각뿔대

② 칠각뿔

③ 사각기둥

④ 사각뿔

⑤ 정육면체

9. 다음 중 삼각형만으로 이루어진 다면체인 것은?

① 삼각기둥

② 삼각뿔대

③ 정육면체

④ 정팔면체

⑤ 사각뿔

10. 다음 중 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 잘랐을 때 그 단면이 이등변삼각형인 것은?

① 원기둥

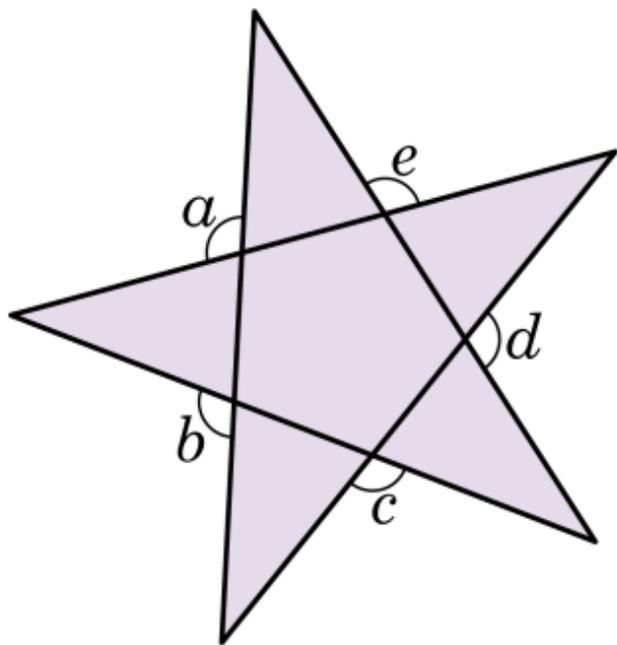
② 원뿔

③ 원뿔대

④ 반구

⑤ 구

11. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$  의 크기는?



①  $180^\circ$

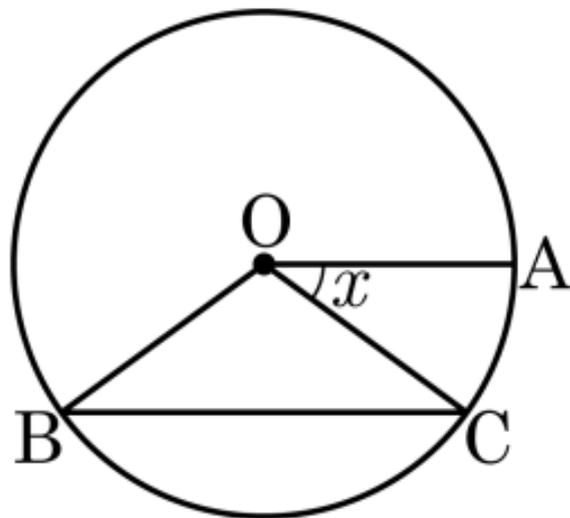
②  $360^\circ$

③  $540^\circ$

④  $720^\circ$

⑤  $720^\circ$

12. 아래 그림과 같은 원O에서  $\overline{OA} \parallel \overline{BC}$  이고,  $5.0\text{pt}\widehat{BC} = 35.0\text{pt}\widehat{AC}$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $20^\circ$

②  $30^\circ$

③  $36^\circ$

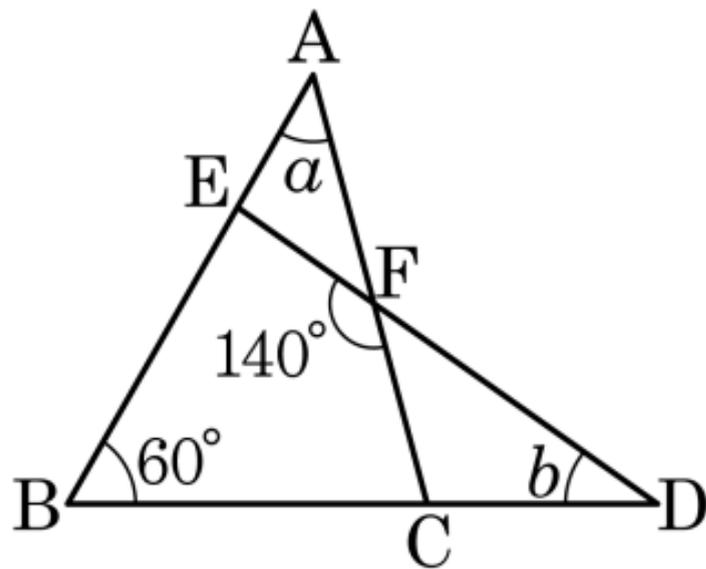
④  $45^\circ$

⑤  $60^\circ$

### 13. 다음 중 옳은 것은?

- ① 두 밑면이 서로 평행한 다각형이며, 옆면이 모두 사다리꼴인 다면체를 각뿔이라고 한다.
- ② 두 밑면이 서로 평행한 다각형이며, 옆면이 모두 직사각형인 다면체를 각뿔대라고 한다.
- ③ 사각뿔대는 사면체이다.
- ④ 각뿔대는 밑면의 모양에 따라 삼각뿔대, 사각뿔대, 오각뿔대, ... 이라고 한다.
- ⑤ 육각뿔대는 밑면의 모양이 사각형이다.

14. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b$  의 크기는?



①  $70^\circ$

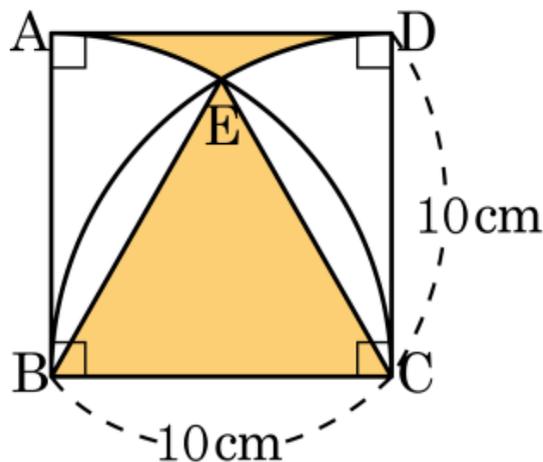
②  $80^\circ$

③  $90^\circ$

④  $100^\circ$

⑤  $110^\circ$

15. 다음 그림의 정사각형 ABCD 에서 색칠한 부분의 넓이는?



- ①  $\left(100 - \frac{50}{3}\pi\right) \text{ cm}^2$       ②  $\left(100 - \frac{25}{3}\pi\right) \text{ cm}^2$   
 ③  $\left(100 - \frac{100}{3}\pi\right) \text{ cm}^2$       ④  $\left(100 - \frac{20}{3}\pi\right) \text{ cm}^2$   
 ⑤  $(100 - 24\pi) \text{ cm}^2$