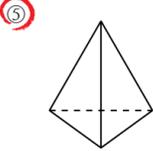
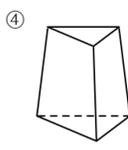
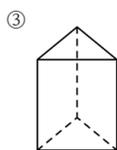
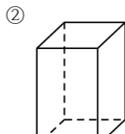
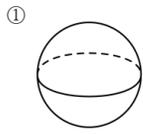


1. 다음의 입체도형 중 사면체인 것은?

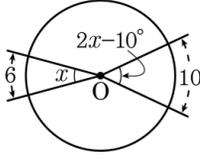


**해설**

- ① 다면체가 아니다. 다면체는 다각형인 면으로 둘러싸인 도형이기 때문이다.
- ② 6개의 면을 가지고 있다. 사면체가 아니다.
- ③ 5개의 면을 가지고 있다. 사면체가 아니다.
- ④ 5개의 면을 가지고 있다. 사면체가 아니다.
- ⑤ 4개의 면을 가지고 있으며 다각형인 면으로 둘러싸인 사면체이다.



3. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



- ①  $25^\circ$     ②  $30^\circ$     ③  $35^\circ$     ④  $40^\circ$     ⑤  $45^\circ$

해설

$$6 : 10 = x : (2x - 10^\circ), 3 : 5 = x : (2x - 10^\circ), 5x = 6x - 30^\circ, \\ \therefore \angle x = 30^\circ$$

4. 다음 중 다면체와 그 꼭짓점의 개수가 잘못 짝지어진 것은?

- |               |               |
|---------------|---------------|
| ㉠ 칠각뿔 : 8 개   | ㉡ 육각기둥 : 12 개 |
| ㉢ 육각뿔대 : 12 개 | ㉣ 오각뿔 : 10 개  |
| ㉤ 사각뿔대 : 8 개  |               |

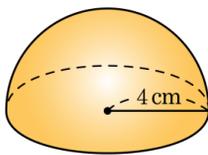
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

**해설**

㉣.  $5 + 1 = 6$ (개) 이다.  
따라서 잘못 짝지어진 것은 ㉣이다.

5. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 4cm 인 반구의 겹넓이와 부피를 차례대로 구하면?



- ①  $48\pi\text{cm}^2, \frac{128}{3}\pi\text{cm}^3$       ②  $48\pi\text{cm}^2, \frac{128}{5}\pi\text{cm}^3$   
③  $47\pi\text{cm}^2, \frac{128}{3}\pi\text{cm}^3$       ④  $47\pi\text{cm}^2, \frac{128}{5}\pi\text{cm}^3$   
⑤  $49\pi\text{cm}^2, \frac{128}{3}\pi\text{cm}^3$

해설

$$(\text{겹넓이}) = \pi \times 4^2 + 4\pi \times 4^2 \times \frac{1}{2} = 16\pi + 32\pi = 48\pi(\text{cm}^2)$$

$$(\text{부피}) = \frac{4}{3}\pi \times 4^3 \times \frac{1}{2} = \frac{128}{3}\pi(\text{cm}^3)$$