

1. 다음 그림은 실생활에서 만든 다면체이다. 이 중 정다면체를 모두 고르면?

①



②



③



④



⑤

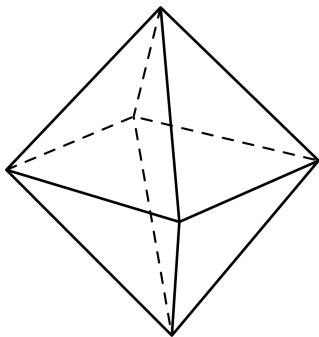


해설

정다면체는 모든 면이 합동인 정다각형이고, 각 꼭짓점에 모인 면의 개수가 같다.

- ① 다면체를 이루는 면의 크기와 모양이 같지 않다.
- ② 다면체를 이루는 면의 크기와 모양이 같지 않다.
- ③ 모든 면이 정오각형이고 꼭짓점에 모인 면의 개수가 3 개로 같다. 따라서 정다면체이다.
- ④ 다면체를 이루는 면의 크기와 모양이 같지 않다.
- ⑤ 모든 면이 정사각형이고 꼭짓점에 모인 면의 개수가 3 개로 같다. 따라서 정다면체이다.

2. 다음 정팔면체의 각 면의 중심을 연결할 때 만들어지는 입체도형은?



① 정사면체

② 정육면체

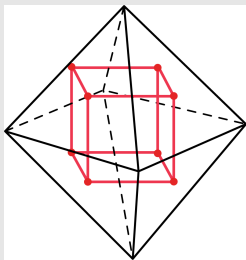
③ 정팔면체

④ 정십이면체

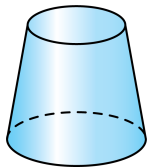
⑤ 정이십면체

해설

정팔면체는 면이 8 개이므로 꼭짓점이 8 개인 정다면체는 정육면체이다.



3. 다음 그림과 같이 원뿔대를 평면으로 잘랐을 때, 다음 중 그 단면의 모양이 아닌 것은?



①



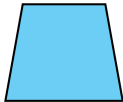
②



③



④

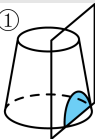


⑤



해설

①



②



③



⑤

