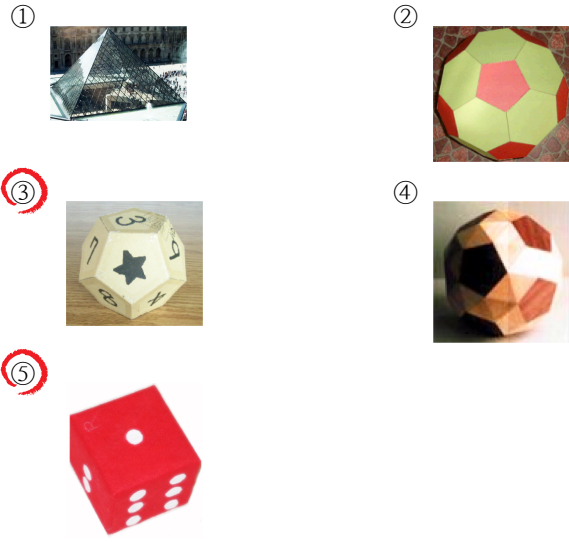


1. 다음 그림은 실생활에서 만든 다면체이다. 이 중 정다면체를 모두 고르면?



해설

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

① 다면체를 이루는 면의 크기와 모양이 같지 않다.

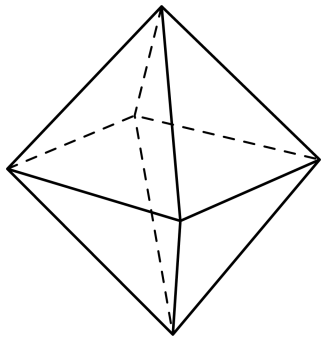
② 다면체를 이루는 면의 크기와 모양이 같지 않다.

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.

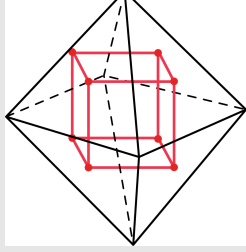
2. 다음 정팔면체의 각 면의 중심을 연결할 때 만들어지는 입체도형은?



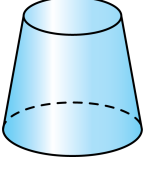
- ① 정사면체 ② 정육면체 ③ 정팔면체
④ 정십이면체 ⑤ 정이십면체

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