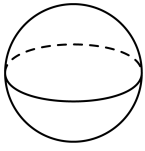
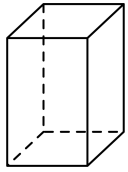


1. 다음의 입체도형 중 사면체인 것은?

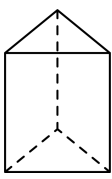
①



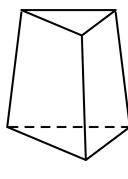
②



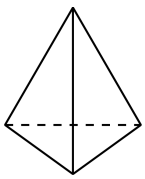
③



④



⑤



2. 다음 보기에서 사면체인 것의 개수를 a 개, 오면체인 것의 개수를 b 개, 육면체인 것의 개수를 c 개라 할 때, $a \times b \times c$ 의 개수를 구하여라.

보기

㉠ 삼각뿔대	㉡ 육각기둥	㉢ 원뿔
㉣ 사각기둥	㉤ 칠각뿔	㉥ 육각뿔대
㉦ 팔각기둥	㉧ 삼각뿔	㉨ 사각뿔
㉩ 원뿔대	㉪ 팔각뿔	㉫ 구
㉬ 오각뿔	㉭ 삼각기둥	

 답: _____

3. 면의 개수가 8개인 각기둥의 꼭짓점의 개수를 a , 모서리의 개수를 b 라 할 때, a, b 의 값을 바르게 나타낸 것은?

① $a = 10, b = 18$

② $a = 10, b = 12$

③ $a = 18, b = 12$

④ $a = 12, b = 12$

⑤ $a = 12, b = 18$

4. 정육면체의 각 면의 한가운데에 있는 점을 연결하여 만든 입체도형은?

① 정사면체

② 육면체

③ 정사각뿔

④ 정팔면체

⑤ 삼각뿔대

5. '플라톤의 다면체'라는 별명을 갖고 있는 정다면체는 정사면체, 정육면체, 정팔면체, 정십이면체, 정이십면체 다섯 개 존재한다. 정다면체가 5 개 뿐임을 설명하는 과정에서 관계 없는 것은?
- ① 한 꼭짓점에 3 개 이상의 면이 모여야 한다.
 - ② 한 꼭짓점에 모인 면이 이루는 각의 크기가 360° 보다 작아야 한다.
 - ③ 정육각형은 한 꼭짓점에서 대각선 3 개를 그을 수 있다.
 - ④ 정삼각형의 한 내각의 크기는 60° 이므로 한 꼭짓점에 6 개 이상의 면이 모일 수는 없다.
 - ⑤ 정오각형의 한 내각의 크기는 108° 이므로 한 꼭짓점에 3 개의 면밖에 모일 수 없다.