

1. 다음 보기 중 꼭짓점의 개수가 8 개인 다면체를 모두 골라라.

보기

㉠ 칠각기둥

㉡ 팔각뿔

㉢ 육각뿔

㉣ 사각기둥

㉤ 칠각뿔

▶

 답: _____

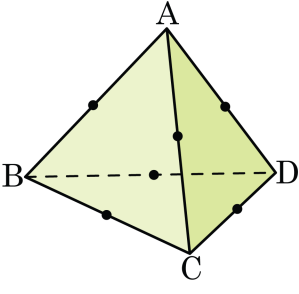
▶

 답: _____

2. 꼭짓점의 개수가 10 인 각꼴의 모서리의 개수를 a , 면의 개수를 b 라 할 때, $a - b$ 를 구하여라.

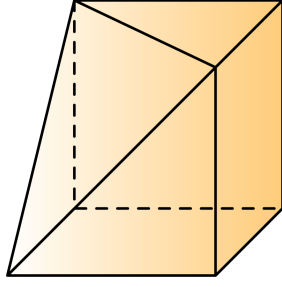
 답: _____

3. 다음 그림과 같은 정사면체의 각 모서리의 중점을 연결하여 만든 입체도형의 꼭짓점의 개수를 구하여라.



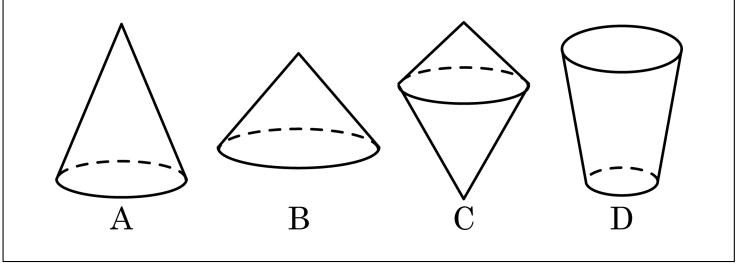
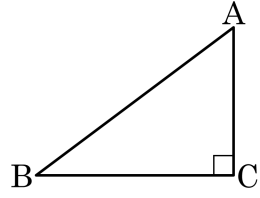
 답: _____ 개

4. 다음 그림과 같은 정육면체의 일부분을 잘라 낸 다면체에서 꼭짓점의 개수를 v 개, 모서리의 개수를 e 개, 면의 개수를 f 개 라 할 때, $v - e + f$ 의 값을 구하여라.



 답: _____

5. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 의 세 변 AB, AC, BC 를 지나는 직선을 축으로 하여 각각 회전시켰을 때 나타날 수 없는 입체도형은?



▶ 답: _____