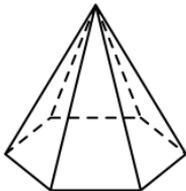
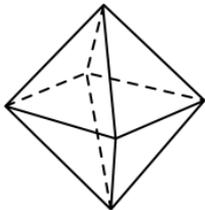


1. 다음 다면체는 몇 면체인지 차례대로 써라.

(1)



(2)



▶ 답 :

▶ 답 :

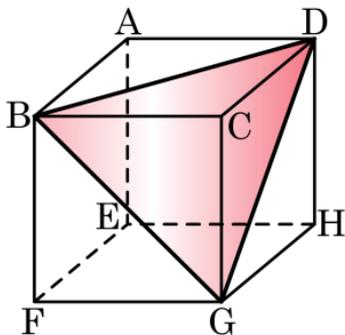
▷ 정답 : 칠면체

▷ 정답 : 팔면체

해설

각각의 도형에서 면의 개수를 세면 된다.

4. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 8cm 인 정육면체를 꼭짓점 D, B, G 를 지나는 평면으로 잘랐을 때, 생기는 삼각뿔 C - BGD 의 부피는?



① 256cm^3

② $\frac{256}{3}\text{cm}^3$

③ 257cm^3

④ $\frac{257}{3}\text{cm}^3$

⑤ $\frac{259}{3}\text{cm}^3$

해설

$\triangle BCD$ 가 밑면이고 \overline{CG} 가 높이인 삼각뿔로 생각하면

$$\triangle BCD = \frac{1}{2} \times 8 \times 8 = 32$$

$$\therefore V = \frac{1}{3} \times \triangle BCD \times \overline{CG} = \frac{1}{3} \times 32 \times 8 = \frac{256}{3} (\text{cm}^3)$$