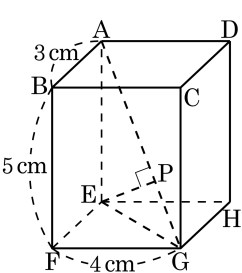


1. 다음 그림과 같은 직육면체에서 꼭짓점 E에서 대각선 AG에 내린 수선의 발을 P라 할 때, $\overline{EP}$ 의 길이는?

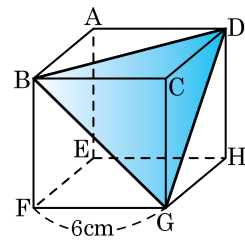
- ① $\sqrt{2}\text{cm}$ ② $2\sqrt{2}\text{cm}$
 ③ $3\sqrt{2}\text{cm}$ ④ $\frac{3\sqrt{2}}{2}\text{cm}$
 ⑤ $\frac{5\sqrt{2}}{2}\text{cm}$



2. 대각선의 길이가 24cm 인 정육면체의 한 변의 길이로 만든 정삼각형의 높이는?

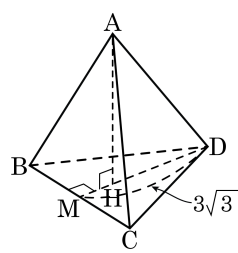
- ① 12cm ② 16cm ③ 20cm ④ 24cm ⑤ 28cm

3. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 6cm인 정육면체를 세 꼭짓점 B, G, D를 지나는 평면으로 자를 때, $\triangle BGD$ 의 넓이를 구하면?



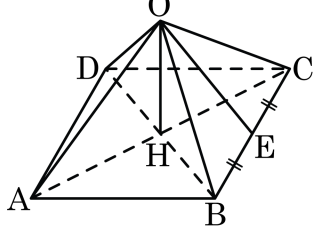
- ① $6\sqrt{2}\text{cm}^2$ ② $18\sqrt{3}\text{cm}^2$ ③ $9\sqrt{3}\text{cm}^2$
 ④ $18\sqrt{2}\text{cm}^2$ ⑤ $9\sqrt{2}\text{cm}^2$

4. 다음 정사면체의 꼭짓점 A에서 밑면 BCD에 수선 AH를 그으면 점 H는 $\triangle BCD$ 의 무게중심이 된다. 정사면체의 부피를 구하여라.



▶ 답: _____

5. 다음 그림과 같이 밑면은 한 변의 길이가 $2\sqrt{2}\text{cm}$ 인 정사각형이고, 옆면은 이등변 삼각형인 정사각뿔이다. 정사각뿔 $O-ABCD$ 의 높이가 $\sqrt{3}\text{cm}$ 일 때, 정사각뿔의 겉넓이는?



- ① $16\sqrt{3}\text{cm}^2$

② $8\sqrt{10}+4\text{cm}^2$

③ $4\sqrt{10}+8\text{cm}^2$
- ④ $16\sqrt{2}\text{cm}^2$

⑤ 20cm^2