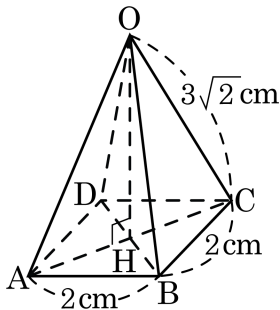


1. 다음 그림은 밑변이 2cm, 옆면의 길이 $3\sqrt{2}\text{cm}$ 인 정사각뿔이다. 다음 중 옳은 것은?



① $\overline{AC} = 2\text{cm}$

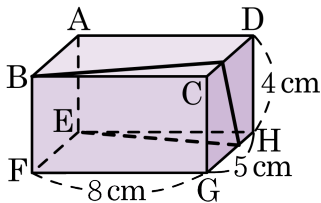
② $\overline{AH} = 2\sqrt{2}\text{cm}$

③ $\overline{OH} = 4\text{cm}$

④ $\overline{OA} = 2\text{cm}$

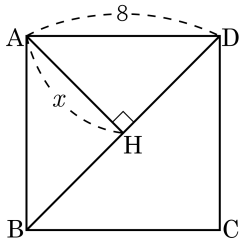
⑤ 정사각뿔의 부피 $= 16\text{cm}^3$

2. 아래 그림과 같은 직육면체에서 모서리 CD 와 GH 를 지나면서 점 B 와 점 E 를 잇는 최단 거리는?



- ① $2\sqrt{17}$ cm ② $3\sqrt{17}$ cm ③ $4\sqrt{17}$ cm
- ④ $5\sqrt{17}$ cm ⑤ $6\sqrt{17}$ cm

3. 한 변의 길이가 8 인 정사각형 ABCD 에서 $\overline{AH} \perp \overline{BD}$ 일 때, $\overline{AH}$ 의 길이는?



① $2\sqrt{2}$

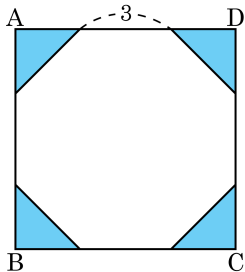
② $3\sqrt{2}$

③ $4\sqrt{2}$

④ $5\sqrt{2}$

⑤ $6\sqrt{2}$

4. 다음 그림과 같이 정사각형 모양 종이의 네 귀퉁이를 잘라내어 한 변의 길이가 3인 정팔각형을 만들었다. 처음 정사각형의 한 변의 길이는?



① $3\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$

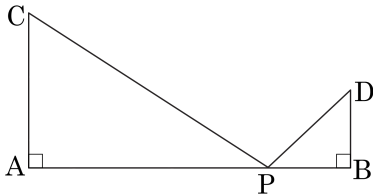
② $3\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$

③ $3\sqrt{2} + 2$

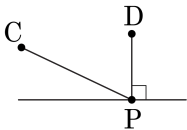
④ $3\sqrt{2} + 3$

⑤ $2\sqrt{2} + 3$

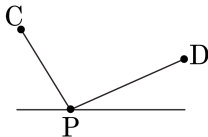
5. 다음 그림에서 $\overline{CA} \perp \overline{AB}$, $\overline{DB} \perp \overline{AB}$ 이고, 점 P 는 $\overline{AB}$ 위를 움직일 때 $\overline{CP} + \overline{PD}$ 의 최단 거리를 구하는 방법으로 옳은 것은?



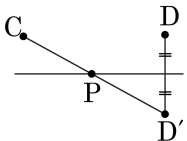
①



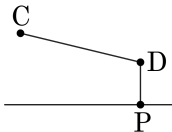
②



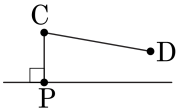
③



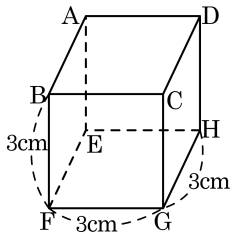
④



⑤



6. 다음 그림의 직육면체의 대각선의 길이는 몇 cm 인가?



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