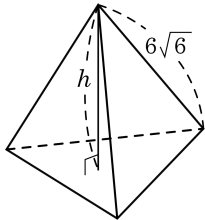


1. 한 모서리의 길이가  $6\sqrt{6}$  인 정사면체의 높이는?



①  $2\sqrt{6}$

②  $3\sqrt{6}$

③  $4\sqrt{2}$

④ 12

⑤ 13

2. 다음 원뿔의 부피를 구하면?

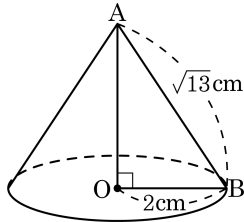
①  $2\pi \text{ cm}^3$

②  $4\pi \text{ cm}^3$

③  $8\pi \text{ cm}^3$

④  $12\pi \text{ cm}^3$

⑤  $24\pi \text{ cm}^3$



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

① 12cm

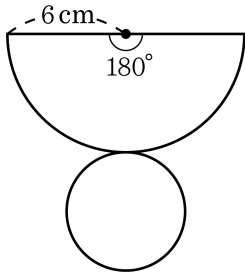
② 16cm

③ 20cm

④ 24cm

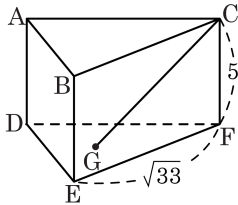
⑤ 28cm

4. 다음 그림과 같은 원뿔의 전개도를 보고 원뿔의 밑면의 반지름의 길이, 높이, 부피를 바르게 구한 것은?



- ①  $r = 2\text{cm}$  ,  $h = 2\sqrt{3}\text{cm}$  ,  $V = 6\sqrt{3}\pi\text{cm}^3$
- ②  $r = 2\text{cm}$  ,  $h = 3\sqrt{3}\text{cm}$  ,  $V = 4\sqrt{3}\pi\text{cm}^3$
- ③  $r = 3\text{cm}$  ,  $h = 2\sqrt{3}\text{cm}$  ,  $V = 3\sqrt{3}\pi\text{cm}^3$
- ④  $r = 3\text{cm}$  ,  $h = 3\sqrt{3}\text{cm}$  ,  $V = 9\sqrt{3}\pi\text{cm}^3$
- ⑤  $r = 4\text{cm}$  ,  $h = 2\sqrt{3}\text{cm}$  ,  $V = 6\sqrt{3}\pi\text{cm}^3$

5. 다음 그림과 같이 밑면은 한 변의 길이가  $\sqrt{33}$ 인 정삼각형이고, 높이가 5인 삼각기둥에서 밑면인  $\triangle DEF$ 의 무게중심을  $G$ 라 할 때,  $\overline{CG}$ 의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_