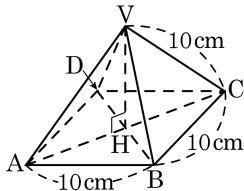


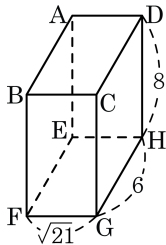
1. 다음 그림과 같이 정사각뿔의 꼭짓점  $V$ 에서 밑면에 내린 수선의 발을  $H$ 라고 할 때,  $\overline{VH}$ 의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

cm

2. 다음 그림의 직육면체에서  $\overline{FD} + \overline{DG}$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**3.** 한 모서리의 길이가 6cm 인 정육면체의 대각선의 길이는 몇 cm 인가?

①  $6\sqrt{2}\text{cm}$

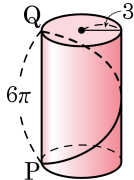
②  $6\sqrt{3}\text{cm}$

③  $36\text{cm}$

④  $36\sqrt{6}\text{cm}$

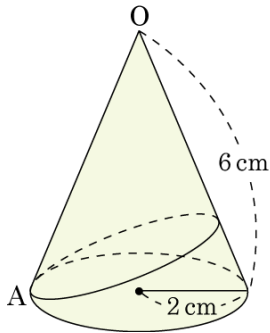
⑤  $108\text{cm}$

4. 다음 그림과 같은 원기둥에서 점 P 에서 옆면을 따라 점 Q 에 이르는 최단 거리를 구하여라.



답:

5. 다음 그림과 같은 원뿔에서 점 A를 출발하여 겉면을 따라 다시 점 A로 돌아오는 최단거리를 구하여라.



답:

cm