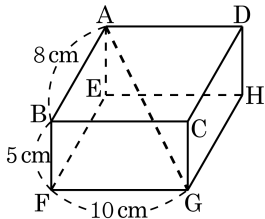


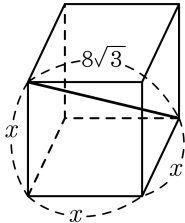
1. 다음 직육면체에서 $\overline{AB} = 8\text{ cm}$, $\overline{BF} = 5\text{ cm}$, $\overline{FG} = 10\text{ cm}$ 일 때, $\overline{AG}$ 의 길이를 구하여라.



답:

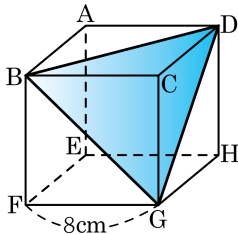
cm

2. 다음 그림의 정육면체에서 x 의 값을 구하여라.



답:

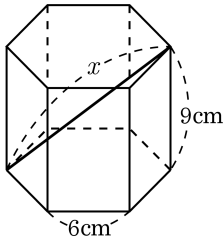
3. 다음 그림과 같은 정육면체를 세 꼭짓점 B, G, D를 지나는 평면으로 자를 때, $\triangle BGD$ 의 넓이를 구하여라.



답: _____

cm^2

4. 다음 그림과 같이 밑면은 한 변의 길이가 6cm인 정육각형이고, 높이가 9cm인 정육각기둥에서 x 의 길이를 구하여라.



답: _____

cm

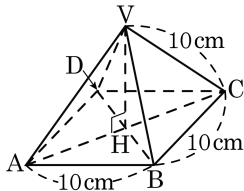
5. 한 모서리의 길이가 24cm 인 정사면체의 부피를 구하여라.



답:

_____ cm^3

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



답:

_____ cm

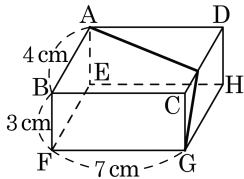
7. 모선의 길이가 8 cm 인 원뿔의 밑면의 둘레의 길이가 $6\pi\text{ cm}$ 일 때,
원뿔의 높이를 구하여라.



답:

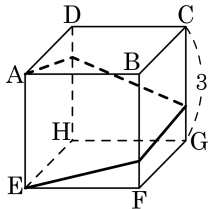
_____ cm

8. 다음 그림과 같은 직육면체에서 점 A 를 출발하여 모서리 CD 를 지나 점 G 에 이르는 최단 거리를 구하여라.



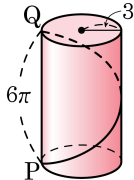
답: _____

9. 다음 그림과 같은 정육면체의 한 꼭짓점 E에서 모서리 BF, CG, DH를 순서대로 지나 점 A에 이르는 선 중에서 가장 짧은 선의 길이를 구하여라.



답: _____

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



답: _____