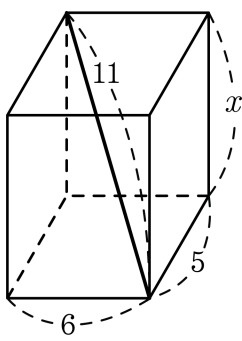
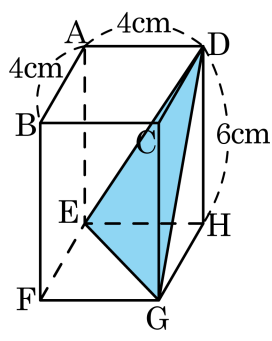


1. 다음 직육면체에서 x 의 값을 구하여라.



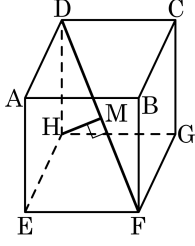
▶ 답: _____

2. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = 4\text{cm}$, $\overline{AD} = 4\text{cm}$, $\overline{DH} = 6\text{cm}$ 인 직육면체가 있을 때, $\triangle DEG$ 의 넓이를 구하여라.



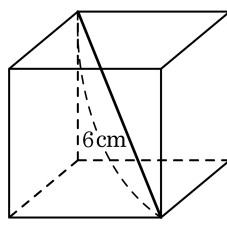
 답: _____ cm^2

3. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 $\sqrt{3}$ 인 정육면체가 있다. 꼭짓점 H에서 대각선 DF에 내린 수선의 발을 M이라 할 때 $\overline{HM}$ 의 길이는?



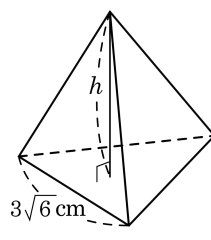
 답: _____

4. 다음 그림과 같이 대각선의 길이가 6 cm 인 정육면체의 부피 V 를 구하여라.



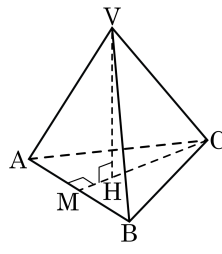
 답: _____ cm^3

5. 다음 그림의 정사면체에서 부피 V 를 구하여라.



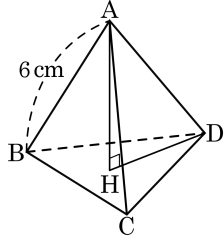
▶ 답: _____ cm^3

6. 다음 그림과 같이 부피가 $2\sqrt{6}$ 인 정사면체 $V-ABC$ 에서 높이 $\overline{VH}$ 를 구하여라.



▶ 답: _____

7. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 6cm 인 정사면체에 대한 설명으로 옳은 것을 보기에서 모두 골라라.



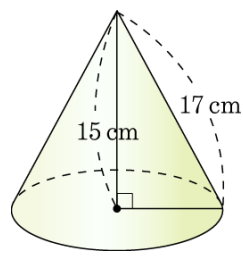
보기

- ㉠ $\overline{AH}$ 는 $2\sqrt{6}$ cm 이다.
- ㉡ $\overline{CD}$ 는 $6\sqrt{2}$ cm 이다.
- ㉢ $\overline{DH}$ 는 $2\sqrt{3}$ cm 이다.
- ㉣ 부피는 $18\sqrt{3}\text{cm}^3$ 이다.
- ㉤ $\triangle AHD$ 의 넓이는 $3\sqrt{2}\text{cm}^2$ 이다.

☐ 답: _____

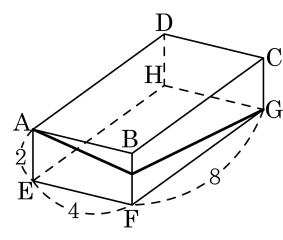
☐ 답: _____

8. 모선의 길이가 17 cm , 높이가 15 cm 인 원뿔의 밑면의 넓이를 구하여라.



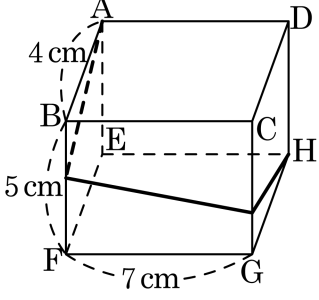
▶ 답: _____ cm²

9. 다음 직육면체에서 꼭짓점 A에서 모서리 BF를 거쳐 점 G에 이르는 최단거리를 구하여라.



 답: _____

10. 다음 그림과 같은 직육면체가 있다. 점 A에서 실을 감아 $\overline{BF}$ 와 $\overline{CG}$ 를 거쳐 점 H에 이르는 가장 짧은 실의 길이를 구하여라.



▶ 답: cm