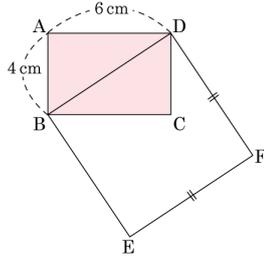
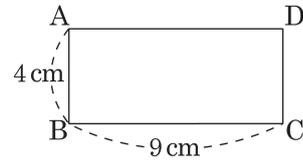


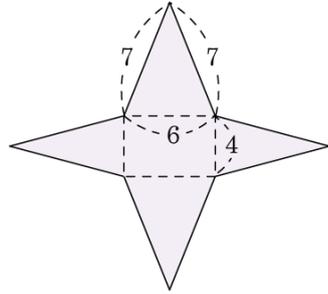
1. 다음 그림과 같이 가로가 6cm, 세로가 4cm인 직사각형의 대각선을 한 변으로 하는 정사각형이 있을 때, 정사각형의 넓이를 구하여라.



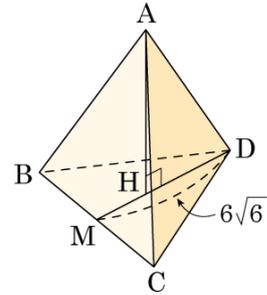
2. 다음 그림과 같이 가로와 세로의 길이가 각각 9cm, 4cm 인 직사각형의 대각선의 길이를 구하여라.



3. 다음 전개도로 만들 수 있는 사각뿔의 부피를 구하여라.

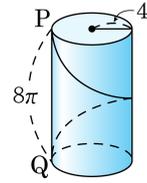


4. 다음 정사면체의 꼭짓점 A에서 밑면 BCD에 수선 AH를 그으면 점 H는  $\triangle BCD$ 의 무게중심이 된다. 선분 MD의 길이가  $6\sqrt{6}$ 일 때, 정사면체의 부피는?



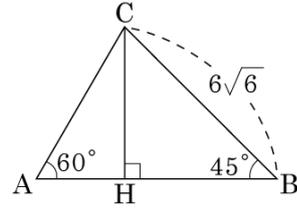
- ① 48      ②  $48\sqrt{2}$       ③ 567      ④ 576      ⑤  $576\sqrt{2}$

5. 다음 그림과 같은 경로를 따라 점 P 에서 점 Q 에 이르는 최단 거리를 구하여라.

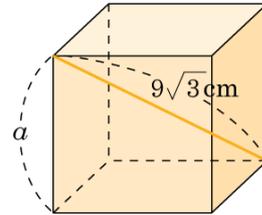


6. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AC}$  의 길이를 구하면?

- ①  $\sqrt{6}$                       ②  $6\sqrt{6}$                       ③  $12\sqrt{6}$   
 ④ 6                              ⑤ 12                              ⑥

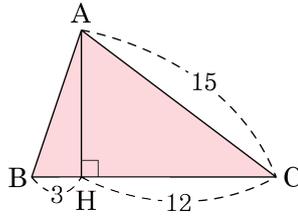


7. 대각선의 길이가  $9\sqrt{3}\text{cm}$  인 정육면체의 한 모서리의 길이를 구하면?



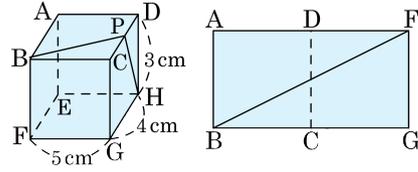
- ①  $6\text{cm}$       ②  $6\sqrt{6}\text{cm}$       ③  $9\text{cm}$       ④  $9\sqrt{2}\text{cm}$       ⑤  $18\text{cm}$   
 ⑥

8. 다음 그림과 같은 삼각형 ABC 에 대하여  $\overline{AB}$  의 길이를 구하여라.



- ①  $7\sqrt{2}$       ② 13      ③  $6\sqrt{2}$       ④  $3\sqrt{10}$       ⑤ 5

9. 그림과 같은 직육면체의 꼭짓점 B에서 모서리 CD를 걸쳐 꼭짓점 H에 이르는 최단 거리를 전개도에 나타내면 다음과 같다. 전개도 상에서  $\overline{BH}$ 의 길이를 구하여라.



10. 다음 그림에서  $\overline{BD} = 4\sqrt{3}$ ,  $\angle ABC = 45^\circ$ ,  
 $\angle BDC = 60^\circ$  일 때,  $\overline{AB}$  의 길이는?

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

