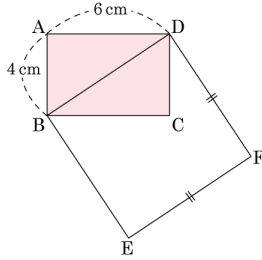
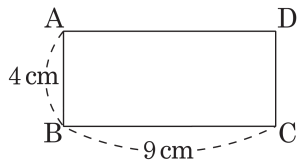


실력 확인 문제

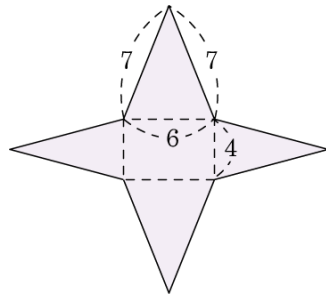
1. 다음 그림과 같이 가로가 6cm, 세로가 4cm 인 직사각형의 대각선을 한 변으로 하는 정사각형이 있을 때, 정사각형의 넓이를 구하여라.



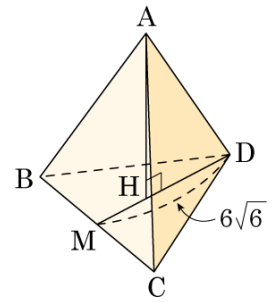
2. 다음 그림과 같이 가로의 길이와 세로의 길이가 각각 9cm, 4cm 인 직사각형의 대각선의 길이를 구하여라.



3. 다음 전개도로 만들 수 있는 사각뿔의 부피를 구하여라.

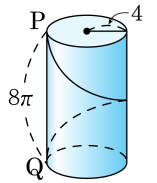


4. 다음 정사면체의 꼭짓점 A에서 밑면 BCD에 수선 AH를 그으면 점 H는 $\triangle BCD$ 의 무게중심이 된다. 선분 MD의 길이가 $6\sqrt{6}$ 일 때, 정사면체의 부피는?

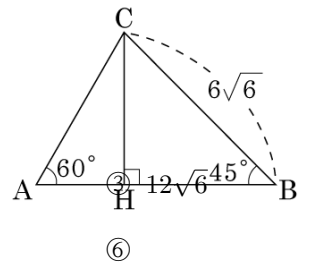


- ① 48 ② $48\sqrt{2}$ ③ 567
④ 576 ⑤ $576\sqrt{2}$

5. 다음 그림과 같은 경로를 따라 점 P에서 점 Q에 이르는 최단 거리를 구하여라.

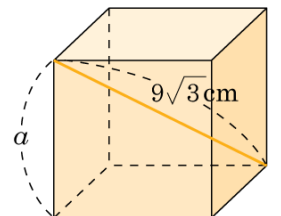


6. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AC}$ 의 길이를 구하면?



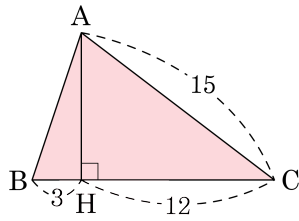
- ① $\sqrt{6}$ ② $6\sqrt{6}$ ③ 6
④ 6 ⑤ 12 ⑥

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



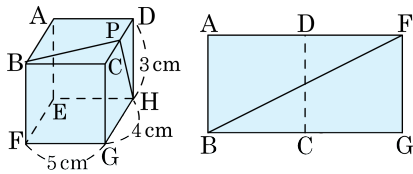
- ① 6cm ② $6\sqrt{6}$ cm ③ 9cm
④ $9\sqrt{2}$ cm ⑤ 18cm ⑥

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

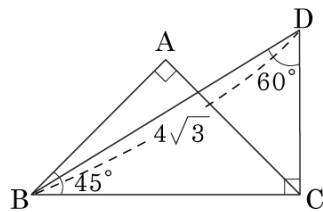


- ① $7\sqrt{2}$ ② 13 ③ $6\sqrt{2}$
 ④ $3\sqrt{10}$ ⑤ 5

9. 그림과 같은 직육면체의 꼭짓점 B에서 모서리 CD를 걸쳐 꼭짓점 H에 이르는 최단거리를 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 $2\sqrt{6}$