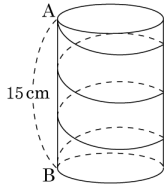


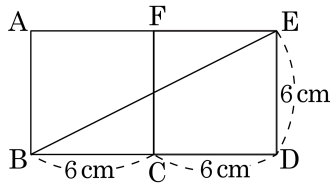
약점 보강 2

1. 다음 그림과 같이 높이가 15cm 인 원기둥의 점 A 에서 B 까지의 최단거리로 실을 세 번 감았더니 실의 길이가 30cm 이었다. 원기둥의 밑면의 반지름의 길이를 구하면?

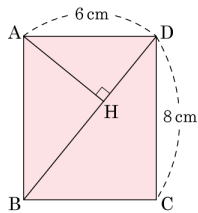


- ① $\frac{5\sqrt{3}}{6\pi}$ cm ② $\frac{10\sqrt{3}}{6\pi}$ cm ③ $\frac{5\sqrt{3}}{2\pi}$ cm
 ④ $\frac{20\sqrt{3}}{6\pi}$ cm ⑤ $\frac{25\sqrt{3}}{6\pi}$ cm

2. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 6cm 인 정사각형 두 개를 이었을 때, BE의 길이를 구하여라.

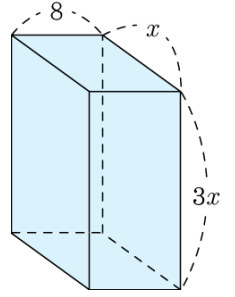


3. 다음 그림과 같이 가로, 세로의 길이가 각각 6cm, 8cm 인 직사각형이 있다. $\overline{AH} \perp \overline{BD}$ 라고 할 때, $\overline{AH} + \overline{BD}$ 의 값을 구하여라.



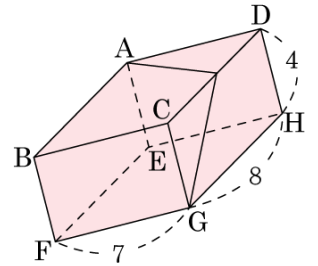
4. 다음 그림은 대각선의 길이가 9인 직육면체이다. x의 값을 구하면?

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



5. 다음 직육면체 점 A에서 출발하여 $\overline{CD}$ 를 지나 점 G에 도달하는 최단 거리를 구하면?

- ① $\sqrt{181}$ ② $\sqrt{182}$ ③ $\sqrt{183}$
 ④ $\sqrt{184}$ ⑤ $\sqrt{185}$



6. 다음 그림과 같은 직육면체 모양의 상자가 있다. 점A에서 모서리 CD를 거쳐 점 G에 이르는 가장 짧은 거리를 구하여라.

