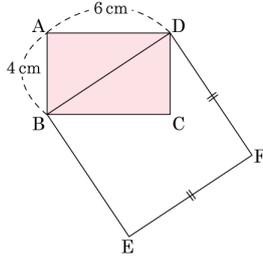
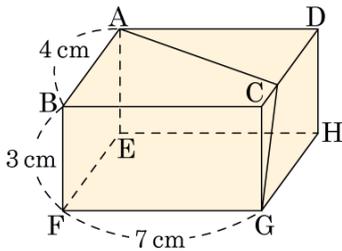


# 실력 확인 문제

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

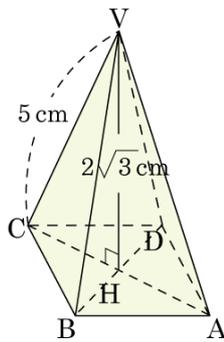


2. 다음 그림과 같은 직육면체에서 점 A를 출발하여 모서리 CD를 지나 점 G에 이르는 최단 거리를 구하여라.



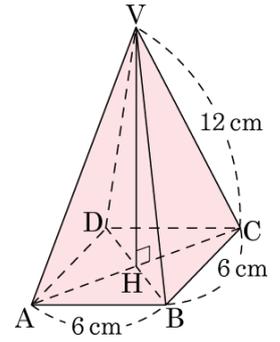
3. 다음 정사각뿔은 옆 모서리의 길이가 5cm, 높이가  $2\sqrt{3}$ cm이다. 밑면의 한 변의 길이  $x$ 와 부피를 차례로 구하면?

- ①  $\sqrt{23}$  cm,  $\frac{52\sqrt{3}}{3}$  cm<sup>3</sup>
- ②  $\sqrt{23}$  cm,  $\frac{53\sqrt{3}}{3}$  cm<sup>3</sup>
- ③  $\sqrt{26}$  cm,  $\frac{53\sqrt{3}}{3}$  cm<sup>3</sup>
- ④  $\sqrt{26}$  cm,  $\frac{52\sqrt{3}}{3}$  cm<sup>3</sup>
- ⑤  $\sqrt{29}$  cm,  $\frac{52\sqrt{3}}{3}$  cm<sup>3</sup>

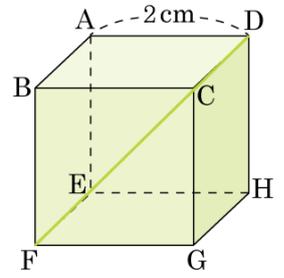


4. 한 변의 길이가 6인 정사각형을 밑면으로 하고, 옆 모서리의 길이가 12인 정사각뿔의 높이  $h$ 을 구하면?

- ①  $h = 3\sqrt{14}$  cm
- ②  $h = 2\sqrt{14}$  cm
- ③  $h = \sqrt{14}$  cm
- ④  $h = \frac{\sqrt{14}}{2}$  cm
- ⑤  $h = \frac{\sqrt{14}}{3}$  cm



5. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 2cm인 정육면체의 대각선 FD의 길이는?



6. 다음 그림과 같이 밑면은 가로, 세로의 길이가 각각 8cm, 6cm인 직사각형이고 옆면의 모서리의 길이는 모두 13cm인 사각뿔의 부피를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)

