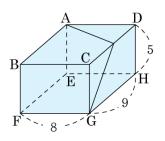
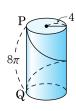
확인학습문제

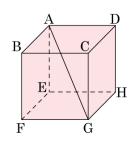
1. 다음 그림과 같은 직육면 체 모양의 상자가 있다. 점A 에서 모서리 CD 를 거쳐 점 G 에 이르는 가 장 짧은 거리를 구하여라.



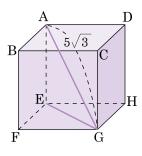
5. 다음 그림과 같은 경로를 따라 점 P 에서 점 Q 에 이르는 최단 거리를 구하여라.



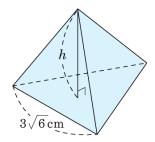
 다음 정육면체의 한 변의 길이 가 10 cm 일 때, AG 의 길이를 구하여라.



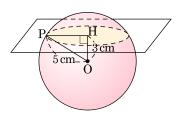
6. 다음 그림과 같은 대각선의 길이가 $5\sqrt{3}$ 인 정육면체에 서 \triangle AEG 의 둘레의 길이가 $a+b\sqrt{c}+5\sqrt{3}$ 일 때, a+b+c 의 값을 구하여라. (단, a는 유리수, c는 최소의 자연수)



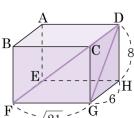
3. 다음 그림의 정사면체에서 부피 *V* 를 구하여라.



7. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 5cm 인 구를 중심 O 에서 3cm 떨어진 평면으로 자를 때 생기는 단면의 반지름은?



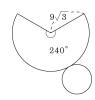
다음 그림의 직육면체에서
FD + DG 의 값을 구하여
라.



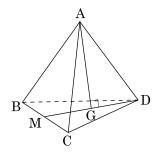
- ① 3cm
 - \bigcirc 4cm
- \odot 5cm

- ④ 6cm
- ⑤ 7cm

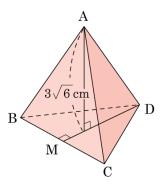
8. 다음 그림과 같이 원뿔의 모선의 길이가 $9\sqrt{3}$ cm 이고 중심각의 크기가 240° 인 부채꼴로 원뿔을 만들 때, 원뿔의 부피를 구하면?



- ① $108\sqrt{15}\pi\text{cm}^3$
- ② $109\sqrt{15}\pi \text{cm}^3$
- ③ $110\sqrt{15}\pi \text{cm}^3$
- 4 $111\sqrt{15}\pi\text{cm}^3$
- ⑤ $112\sqrt{15}\pi\text{cm}^3$
- 9. 다음 그림의 정사면체에서 점 $G \leftarrow \triangle BCD$ 의 무게 중심이다. $\overline{\mathrm{GM}} = 2\sqrt{5}\mathrm{cm}$ 일 때, 정사면체의 부피를 구하여라.

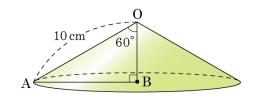


10. 다음 그림과 같이 높이 가 $3\sqrt{6}$ cm 인 정사면 체의 한 모서리의 길이 는?

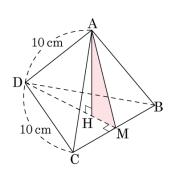


- ① 6cm
- ② 7cm
- ③ 8cm

- ④ 9cm
- ⑤ 10cm
- **11.** 다음 그림과 같이 모선의 길이가 10 cm 이고, ∠AOB = 60° 인 원뿔의 부피를 구하여라.

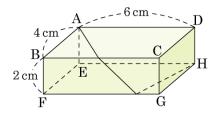


12. 다음 그림과 같이 점 A 에서 밑면에 내린 수선 의 발을 H 라 할 때, 색 칠한 부분의 넓이는?

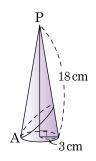


- ① $\frac{22}{3}$ cm²
- $2 \frac{25}{3} \text{ cm}^{2}$ $3 \frac{26}{3} \text{ cm}^{2}$ $4 \frac{28}{3} \text{ cm}^{2}$

13. 다음 그림과 같은 직육면체의 꼭짓점 A에서 모서리 BC, FG를 지나 꼭짓점 H 까지 가는 최단거리를 구하여라.



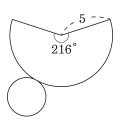
14. 다음 그림과 같이 모선의 길이가 18cm, 밑면의 원의 반지름의 길이가 3cm 인 원뿔이 있다. 밑면의 한 점 A 에서 옆면을 지나 다시 점 A 로 되돌아오는 최단거리 는?



- ① 15cm
- ② $15\sqrt{2}$ cm
- ③ 18cm

- ④ $18\sqrt{2}$ cm
- $\Im 18\sqrt{3}$ cm

15. 다음 그림과 같은 전개도로 만들어지는 원뿔의 부피를 구하여라.



- ① 3π
- \bigcirc 6π
- $3 \frac{15}{2}\pi$

- $4 12\pi$
- $\Im \frac{27}{2}$