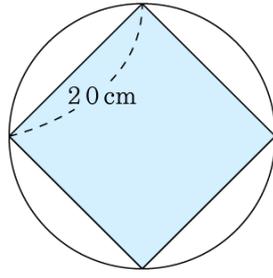
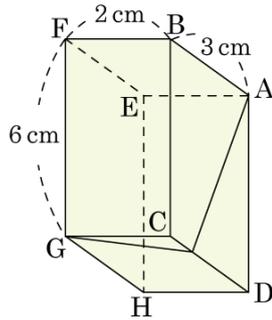


약점 보강 1

1. 단면이 다음 그림과 같은 목재를 잘라 밑면의 한 변의 길이가 20 cm 인 정사각기둥을 만들려고 한다. 목재의 지름은 최소 몇 cm 가 되어야 하는지 구하여라.



2. 다음과 같은 직육면체에서 점 A 를 출발하여 반드시 \overline{CD} 를 지나 점 G 에 이르는 선분의 최단거리는?

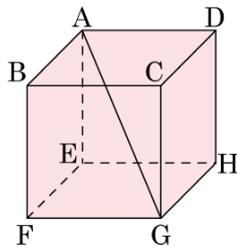


- ① $\sqrt{70}$ cm
- ② $\sqrt{71}$ cm
- ③ $\sqrt{73}$ cm
- ④ $\sqrt{75}$ cm
- ⑤ $\sqrt{77}$ cm

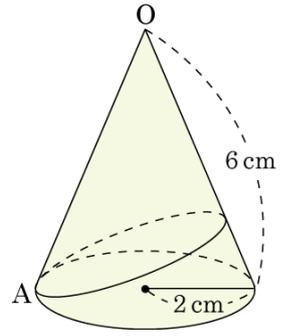
3. 한 정육면체의 대각선의 길이는 $10\sqrt{3}$ cm 라고 할 때, 한 변의 길이는?

- ① 10 cm ② 9 cm ③ 8 cm
- ④ 7 cm ⑤ 6 cm

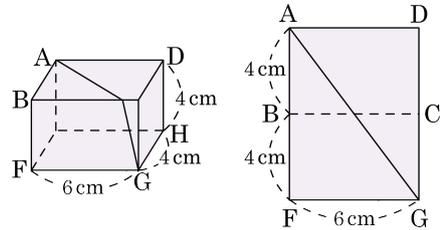
4. 다음 정육면체의 한 변의 길이가 10 cm 일 때, \overline{AG} 의 길이를 구하여라.



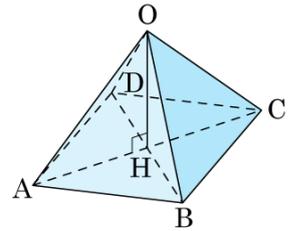
5. 다음 그림과 같은 원뿔에서 점 A 를 출발하여 겹면을 따라 다시 점 A 로 돌아오는 최단거리를 구하여라.



6. 다음 그림과 같은 직육면체의 꼭짓점 A 에서 겹면을 따라 \overline{BC} 를 지나 점 G 에 이르는 최단 거리를 구하여라.



7. 다음 그림과 같은 정사각뿔에서 $\overline{OH} = \sqrt{29}$, $\overline{OA} = 8\sqrt{2}$ 일 때, 밑넓이는?



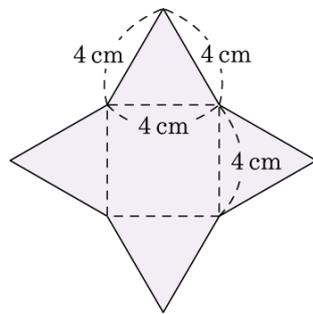
- ① $3\sqrt{22}$ ② $3\sqrt{11}$ ③ 99
- ④ 121 ⑤ 198

8. 어떤 정육면체의 대각선의 길이가 $8\sqrt{3}$ cm 일 때, 이 정육면체의 겹넓이를 구하여라.

9. 가로와 세로의 길이의 비가 2 : 3 이고 대각선의 길이가 $4\sqrt{13}$ 인 직사각형의 둘레의 길이를 구하여라.

10. 넓이가 160 인 정사각형 대각선의 길이를 구하여라.

11. 다음 그림과 같은 전개도로 사각뿔을 만들 때, 사각뿔의 높이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



12. 다음 그림과 같이 밑면은 한 변이 4 cm 인 정사각형이고, 옆면의 모서리의 길이는 6 cm 일 때, $\triangle OHD$ 의 높이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)

