

1. 다음 삼각기둥의 부피는 30cm^3 이다. 이 삼각기둥의 밑면의 넓이는?

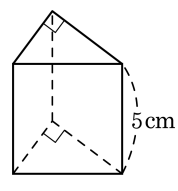
① 6cm^2

② 9cm^2

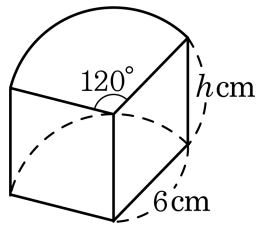
③ 12cm^2

④ 15cm^2

⑤ 18cm^2

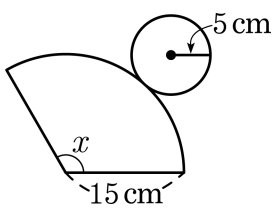


2. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피가 $72\pi\text{ cm}^3$ 일 때, h 의 값은?



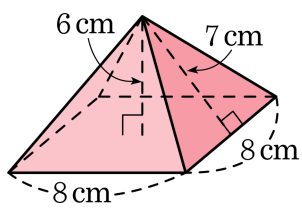
- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

3. 원뿔의 전개도에서 부채꼴의 중심각의 크기를 구하여라.



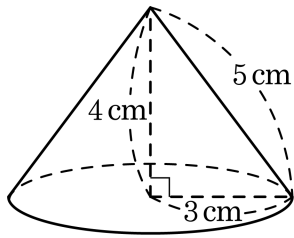
▶ 답: _____°

4. 다음 그림과 같은 뿔의 겉넓이를 구하여라.



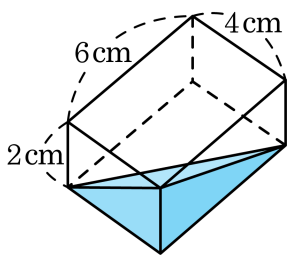
▶ 답: _____ cm^2

5. 다음 그림과 같은 원뿔의 겉넓이는?



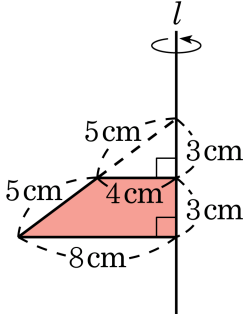
- ① $21\pi\text{cm}^2$ ② $22\pi\text{cm}^2$ ③ $23\pi\text{cm}^2$
④ $24\pi\text{cm}^2$ ⑤ $25\pi\text{cm}^2$

6. 다음 그림과 같이 직육면체 모양의 그릇에 물을 부은 다음 그릇을 기울였을 때, 남아있는 물의 양은?



- ① 8cm^3 ② 16cm^3 ③ 24cm^3
④ 48cm^3 ⑤ 52cm^3

7. 다음 그림에서 색칠한 부분의 도형을 직선을 축으로 회전시켜서 생기는 입체도형의 겉넓이는?



- ① $100\pi\text{cm}^2$
- ② $120\pi\text{cm}^2$
- ③ $140\pi\text{cm}^2$
- ④ $144\pi\text{cm}^2$
- ⑤ $156\pi\text{cm}^2$

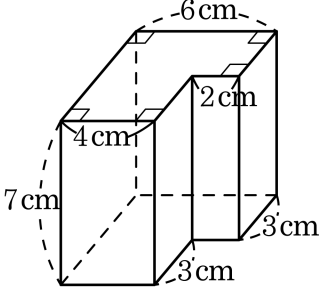
8. 다음 중 옳은 것은?

보기

㉠ 삼각기둥	㉡ 원뿔	㉢ 원기둥
㉣ 정팔면체	㉤ 직육면체	㉥ 오각기둥
㉦ 삼각뿔	㉧ 구	㉨ 원뿔대

- ① 다면체는 ㉠, ㉡, ㉢, ㉤이다.
- ② 회전체는 ㉡, ㉢, ㉥이다.
- ③ 옆면의 모양이 사각형인 다면체는 ㉠, ㉢, ㉤이다.
- ④ 두 밑면이 평행한 입체도형은 ㉠, ㉢, ㉤, ㉥이다.
- ⑤ 각 면이 모두 합동이고, 각 꼭짓점에 모인 모서리의 개수가 같은 다면체는 ㉤이다.

9. 다음 각기둥의 겉넓이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm²