

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

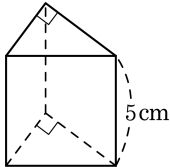
① 6 cm^2

② 9 cm^2

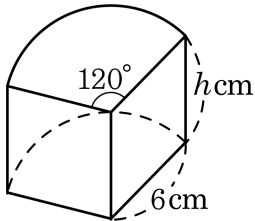
③ 12 cm^2

④ 15 cm^2

⑤ 18 cm^2



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



① 3

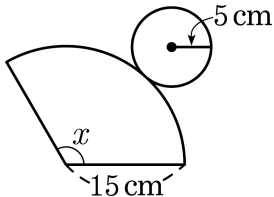
② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

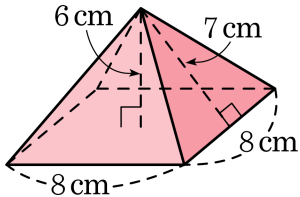
3. 원뿔의 전개도에서 부채꼴의 중심각의 크기를 구하여라.



답: _____

°

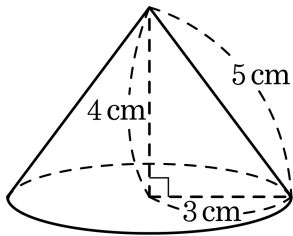
4. 다음 그림과 같은 뿔의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

5. 다음 그림과 같은 원뿔의 겉넓이는?



① $21\pi\text{cm}^2$

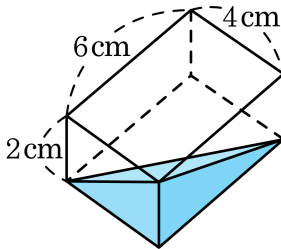
② $22\pi\text{cm}^2$

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

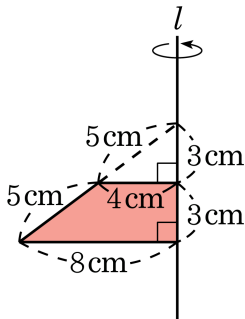
② 16cm^3

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.

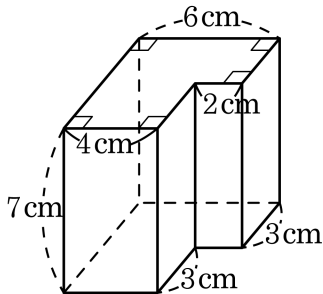
② 회전체는 ㉡, ㉢, ㉧이다.

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:

_____ cm^2