

1. 다음 보기 조건을 만족하는 다각형을 말하여라.

보기

- ㉠ 8 개의 선분으로 둘러싸여 있다.
- ㉡ 모든 변의 길이가 같다.
- ㉢ 모든 내각의 크기가 같다.



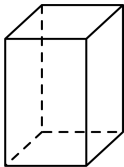
답: _____

2. 다음 그림은 한 원에 대한 설명이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

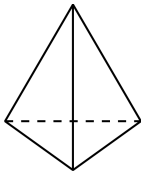
- ① 같은 크기의 중심각에 대한 호의 길이는 같다.
- ② 호의 길이는 그 호에 대한 중심각의 크기에 정비례한다.
- ③ 같은 크기의 중심각에 대한 현의 길이는 같다.
- ④ 현의 길이는 그에 대한 중심각의 크기에 정비례한다.
- ⑤ 같은 크기의 중심각에 대한 부채꼴의 넓이는 같다.

3. 다음의 입체도형 중 칠면체인 것은?

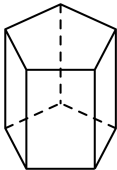
①



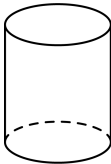
②



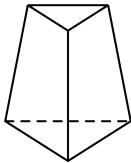
③



④



⑤



4. 다음 입체도형 중 옆면이 직사각형인 것은?

① 삼각기둥

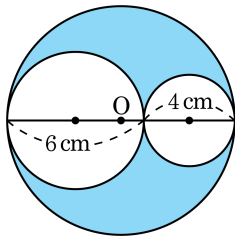
② 사각뿔대

③ 사각뿔

④ 원뿔

⑤ 원뿔대

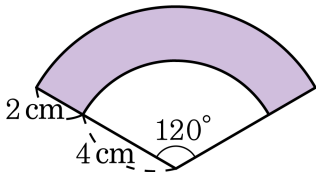
5. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 각각 구하여라.



➤ 답: 둘레의 길이: _____ cm

➤ 답: 넓이: _____ cm^2

6. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는?



① $\frac{10}{3}\pi \text{ cm}^2$

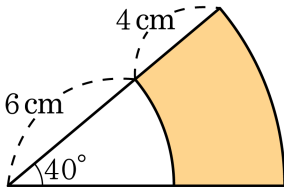
② $\frac{14}{3}\pi \text{ cm}^2$

③ $\frac{17}{3}\pi \text{ cm}^2$

④ $\frac{20}{3}\pi \text{ cm}^2$

⑤ $\frac{22}{3}\pi \text{ cm}^2$

7. 다음 그림에서 어두운 부분의 둘레의 길이는?



① $\left(\frac{13}{3}\pi + 8\right)\text{ cm}$

② $\left(\frac{31}{9}\pi + 8\right)\text{ cm}$

③ $(4\pi + 8)\text{ cm}$

④ $\left(\frac{32}{9}\pi + 8\right)\text{ cm}$

⑤ $\left(\frac{14}{3}\pi + 8\right)\text{ cm}$

8. 다음 보기 중 면이 6 개인 다면체를 골라라.

보기

㉠ 오각기둥

㉡ 육각기둥

㉢ 사각뿔대

㉣ 사각뿔

㉤ 삼각뿔대



답: _____

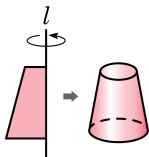
9. 칠각뿔의 면의 개수와 모서리의 개수를 각각 구하여라.

 답: _____ 개

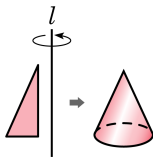
 답: _____ 개

10. 다음 각각의 도형을 직선 l 을 축으로 회전시킬 때, 만들어지는 회전체로 바르게 연결되지 않은 것은?

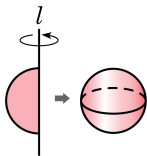
①



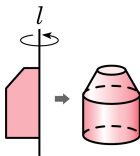
②



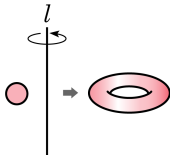
③



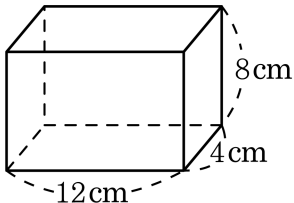
④



⑤



11. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



① 349cm^2

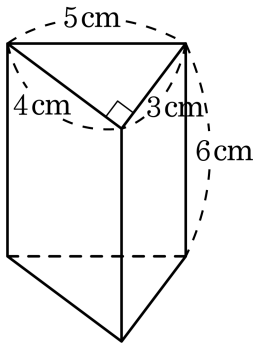
② 350cm^2

③ 351cm^2

④ 352cm^2

⑤ 353cm^2

12. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



① 84cm^2

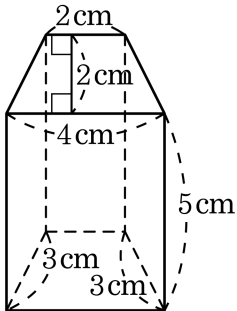
② 88cm^2

③ 92cm^2

④ 96cm^2

⑤ 108cm^2

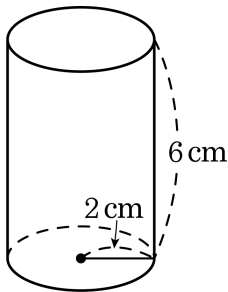
13. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이를 구하여라.



답:

cm²

14. 다음 그림에서 원기둥의 밑면의 반지름의 길이가 2cm 이고, 높이가 6cm 인 원기둥의 부피는?



① $6\pi\text{cm}^3$

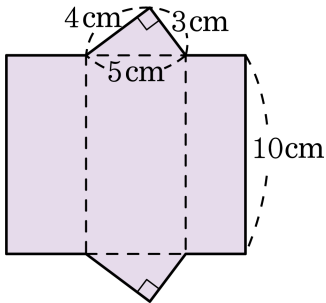
② $12\pi\text{cm}^3$

③ $18\pi\text{cm}^3$

④ $24\pi\text{cm}^3$

⑤ $30\pi\text{cm}^3$

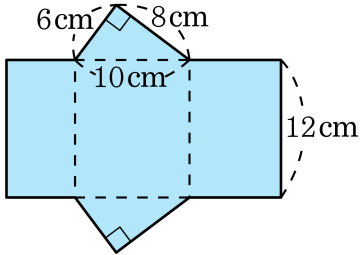
15. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 도형의 겉넓이를 구하여라.



답:

cm³

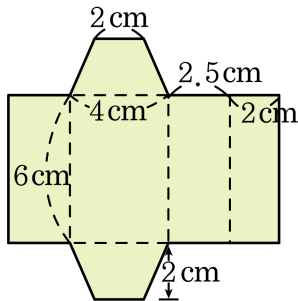
16. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 도형의 부피를 구하여라.



답:

cm³

17. 다음 그림은 사각기둥의 전개도이다. 이 사각기둥의 부피는?



① 12cm^3

② 18cm^3

③ 36cm^3

④ 48cm^3

⑤ 72cm^3

18. 밑면의 반지름의 길이가 4cm 인 원뿔의 부피가 $48\pi\text{cm}^3$ 일 때, 이 원뿔의 높이는?

① 8cm

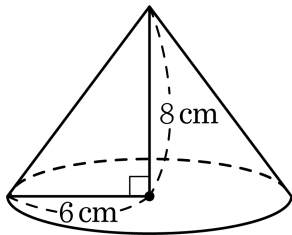
② 9cm

③ 10cm

④ 11cm

⑤ 12cm

19. 다음 그림의 원뿔의 부피는?



① $96\pi\text{cm}^3$

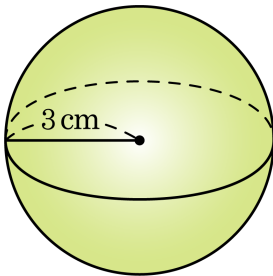
② $144\pi\text{cm}^3$

③ $192\pi\text{cm}^3$

④ $288\pi\text{cm}^3$

⑤ $336\pi\text{cm}^3$

20. 다음 그림과 같은 반지름의 길이가 3cm 인 구의 부피는?



① $30\pi\text{cm}^3$

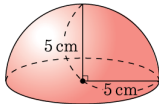
② $32\pi\text{cm}^3$

③ $34\pi\text{cm}^3$

④ $36\pi\text{cm}^3$

⑤ $38\pi\text{cm}^3$

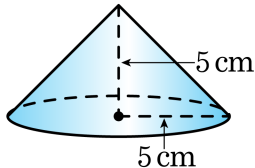
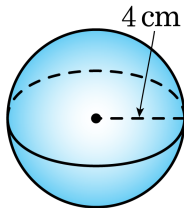
21. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 5cm 인 반구의 부피를 구하여라.



답: _____

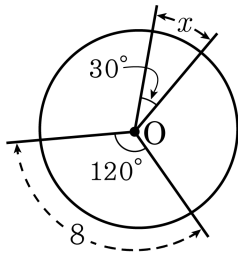
cm³

22. 반지름의 길이가 4 cm 인 구와 밑면의 반지름의 길이와 높이가 5 cm 인 원뿔이 있다. 두 도형 중 더 부피가 큰 것을 구하여라.



답: _____

23. 다음 그림에서 x 의 값은?



① 1

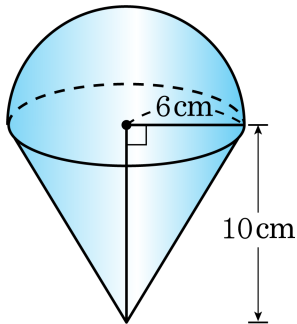
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

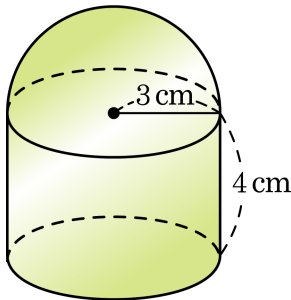
24. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 구하여라.



답:

_____ cm^3

25. 다음 그림은 반지름의 길이가 3cm 인 반구와 밑면의 반지름의 길이가 3cm 이고 높이가 4cm 인 원기둥을 합쳐 놓은 도형이다. 이 입체도형의 부피를 구하면?



① $32\pi\text{cm}^3$

② $46\pi\text{cm}^3$

③ $54\pi\text{cm}^3$

④ $64\pi\text{cm}^3$

⑤ $72\pi\text{cm}^3$