

1. 다음 보기 조건을 만족하는 다각형을 말하여라.

[보기]

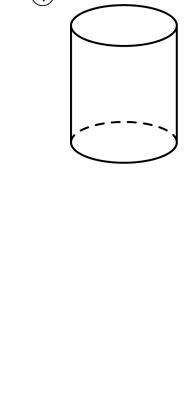
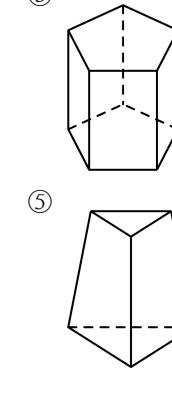
- Ⓐ 8 개의 선분으로 둘러싸여 있다.
- Ⓑ 모든 변의 길이가 같다.
- Ⓒ 모든 내각의 크기가 같다.

▶ 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?



4. 다음 입체도형 중 옆면이 직사각형인 것은?

- ① 삼각기둥
- ② 사각뿔대
- ③ 사각뿔
- ④ 원뿔
- ⑤ 원뿔대

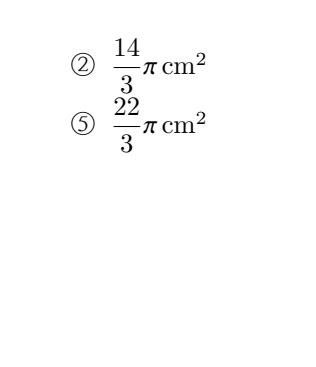
5. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 각각 구하여라.



▶ 답: 둘레의 길이: _____ cm

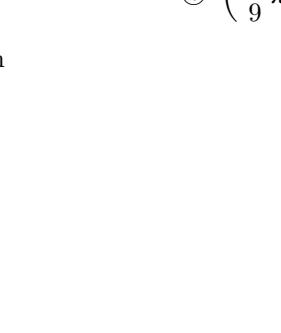
▶ 답: 넓이: _____ cm²

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 $\left(\frac{13}{3}\pi + 8\right)$ cm ② $\left(\frac{31}{9}\pi + 8\right)$ cm
③ $(4\pi + 8)$ cm ④ $\left(\frac{32}{9}\pi + 8\right)$ cm
⑤ $\left(\frac{14}{3}\pi + 8\right)$ cm

8. 다음 보기 중 면이 6 개인 다면체를 골라라.

[보기]

- Ⓛ 오각기둥
- Ⓜ 육각기둥
- Ⓝ 사각뿔대
- Ⓞ 사각뿔
- Ⓟ 삼각뿔대

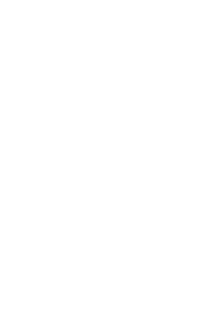
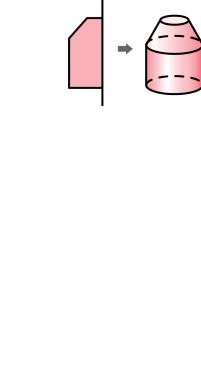
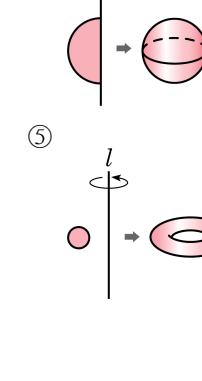
 답: _____

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?

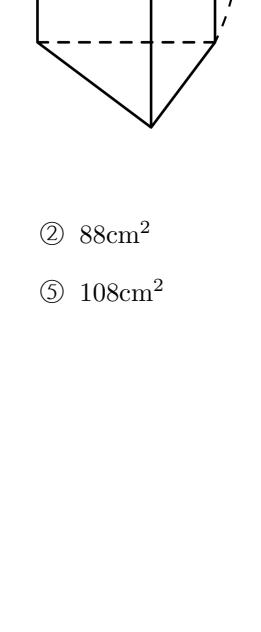


11. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



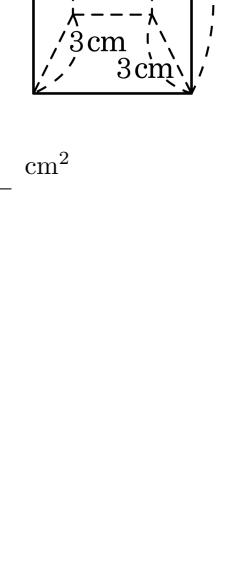
- ① 349cm^2 ② 350cm^2 ③ 351cm^2
④ 352cm^2 ⑤ 353cm^2

12. 다음 그림과 같은 각기둥의 곁넓이는?



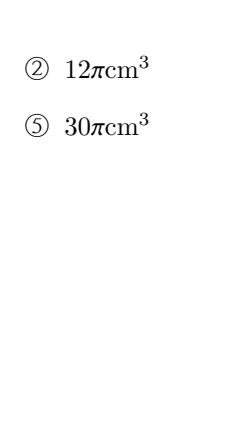
- ① 84cm^2 ② 88cm^2 ③ 92cm^2
④ 96cm^2 ⑤ 108cm^2

13. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이를 구하여라.



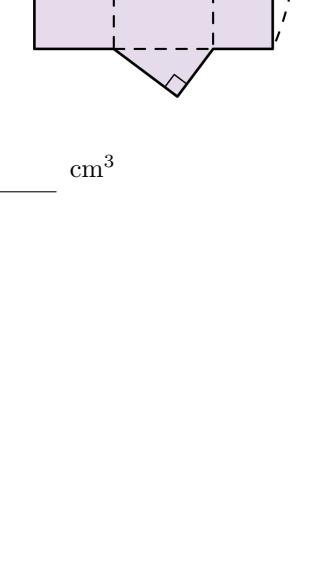
▶ 답: _____ cm^2

14. 다음 그림에서 원기둥의 밑면의 반지름의 길이가 2cm이고, 높이가 6cm인 원기둥의 부피는?



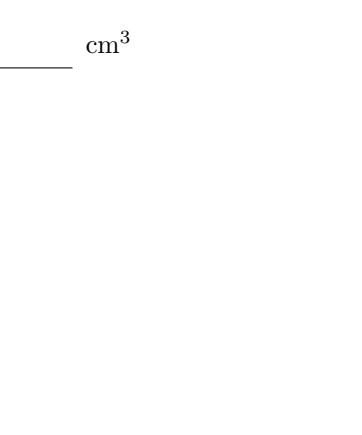
- ① $6\pi\text{cm}^3$ ② $12\pi\text{cm}^3$ ③ $18\pi\text{cm}^3$
④ $24\pi\text{cm}^3$ ⑤ $30\pi\text{cm}^3$

15. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 도형의 겉넓이를 구하여라.



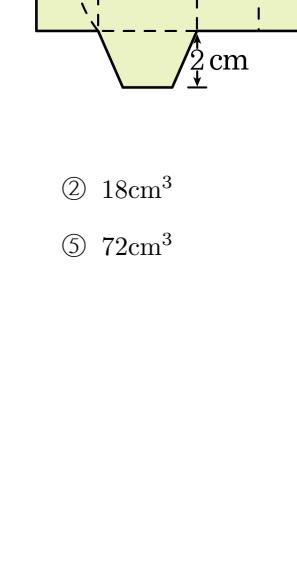
▶ 답: _____ cm^3

16. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 도형의 부피를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^3

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 4cm인 원뿔의 부피가 $48\pi\text{cm}^3$ 일 때, 이 원뿔의 높이는?

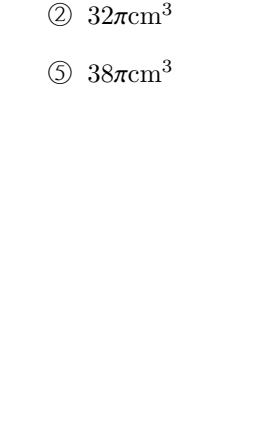
- ① 8cm ② 9cm ③ 10cm ④ 11cm ⑤ 12cm

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 3cm인 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 5cm인 반구의 부피를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^3

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



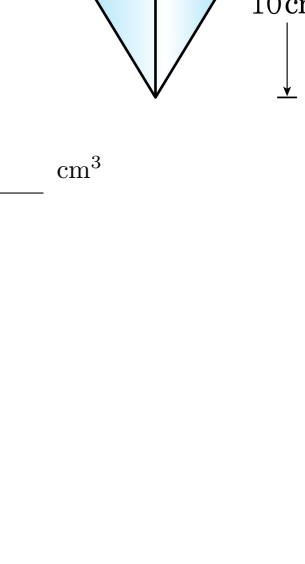
▶ 답: _____

23. 다음 그림에서 x 의 값은?



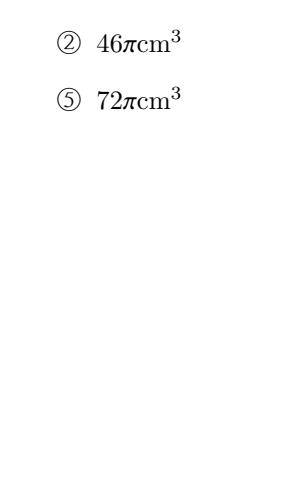
- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

24. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^3

25. 다음 그림은 반지름의 길이가 3cm인 반구와 밑면의 반지름의 길이가 3cm이고 높이가 4cm인 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 $72\pi\text{cm}^3$