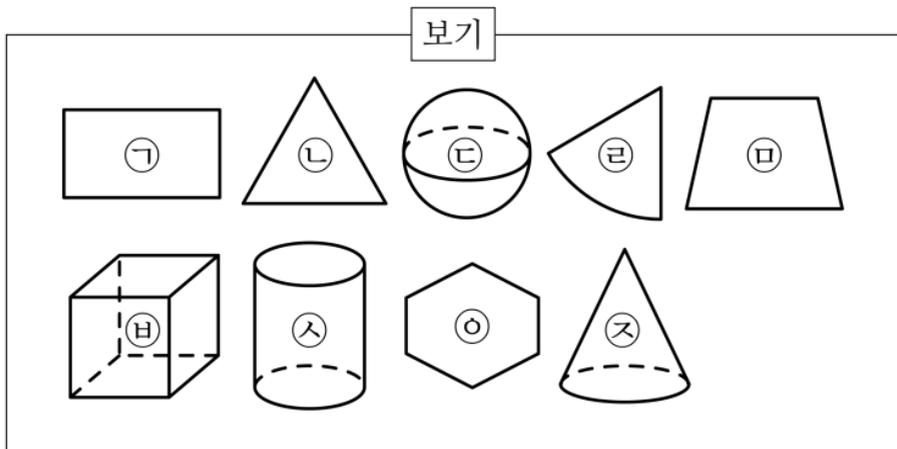


1. 다음 보기에서 다각형을 모두 골라라.



> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

2. 다음 표를 참고하여 십일각형의 대각선의 총 개수로 옳은 것은?

| 다각형 |  |  |  |  | ... | n 각형 |
|------------------------------|---|--|---|---|-----|--------------------|
| 꼭짓점의 개수 | 3 | 4 | 5 | 6 | | n |
| 한 꼭짓점에 그을 수 있는 대각선의 개수 | 0 | 1 | 2 | 3 | | $(n-3)$ |
| 대각선의 총 개수 | 0 | 2 | 5 | 9 | | $\frac{n(n-3)}{2}$ |

① 33

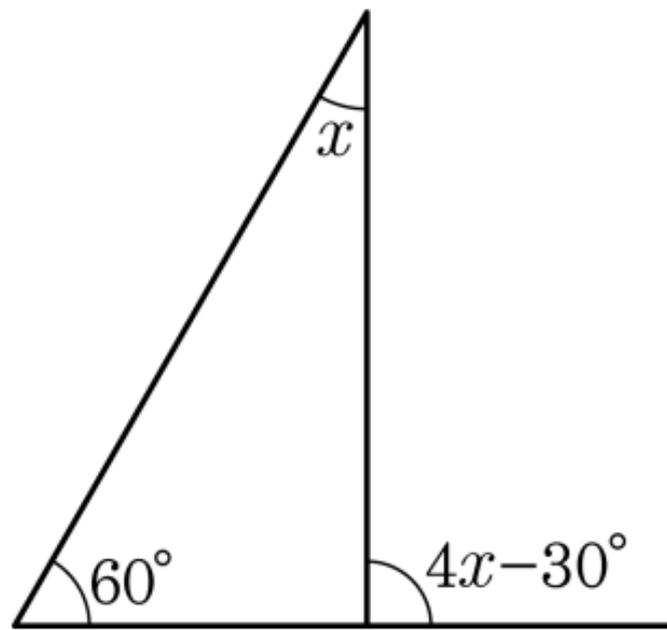
② 38

③ 44

④ 48

⑤ 55

3. 다음 그림에서 x 의 크기를 구하면?



① 10°

② 20°

③ 30°

④ 40°

⑤ 50°

4. 한 내각과 그 외각의 크기의 합은 항상 이다. 안에
알맞은 것을 넣으시오.



답: _____

○

5. 한 내각의 크기가 150° 인 정다각형을 구하시오.



답:

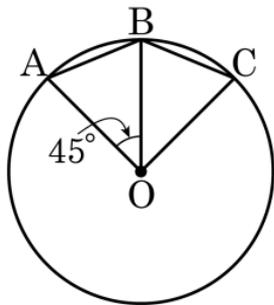
6. 한 원에서 부채꼴과 활꼴이 같아질 때, 중심각의 크기를 구하여라.



답:

○

7. 다음 그림의 원 O에서 $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{BC}$ 이고, $\angle AOB = 45^\circ$ 일 때, 옳은 것을 모두 골라라.



- ㉠ $\overline{AB} = \overline{BC}$
 ㉡ $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 5.0\text{pt}\widehat{AB} + 5.0\text{pt}\widehat{BC}$
 ㉢ $5.0\text{pt}24.88\text{pt}\widehat{ABC}$ 의 중심각의 크기는 90° 이다.
 ㉣ $\triangle AOC = 2\triangle AOB$

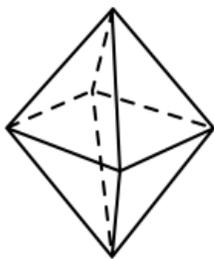
➤ 답: _____

➤ 답: _____

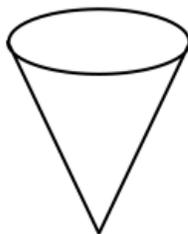
➤ 답: _____

8. 다음 중 다면체는?

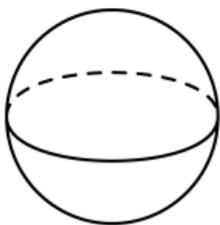
①



②



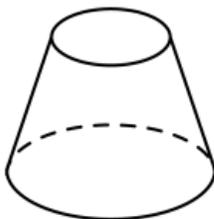
③



④



⑤



9. 육각기둥의 꼭짓점, 모서리, 면의 수를 각각 v , e , f 라고 할 때, $v+2e-f$ 의 값을 구하면?

① 30

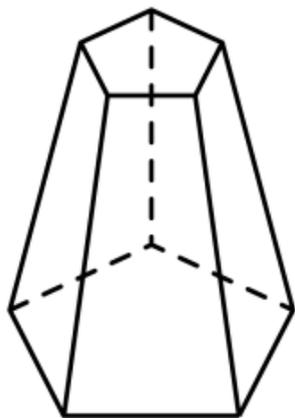
② 40

③ 50

④ 60

⑤ 70

10. 다음 그림과 같은 다면체에서 두 밑면이 평행할 때, 이 다면체의 이름과 모양이 바르게 짝지어진 것은?



- | | |
|---------------|--------------|
| ① 오각뿔대 - 직사각형 | ② 칠면체 - 삼각형 |
| ③ 오각기둥 - 직사각형 | ④ 오각뿔 - 사다리꼴 |
| ⑤ 오각뿔대 - 사다리꼴 | |

11. 다음 보기에서 모든 면이 정삼각형으로 이루어진 도형을 모두 골라라.

보기

정육면체

직육면체

삼각뿔대

삼각뿔

정사면체

원기둥

사각뿔

정십이면체

정이십면체

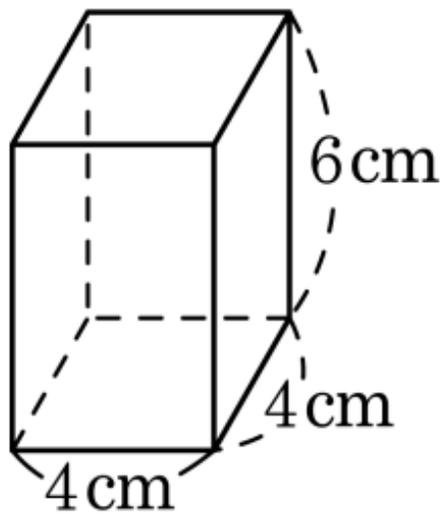


답: _____



답: _____

12. 다음 정사각기둥의 부피를 구하여라.



① 90cm^3

② 96cm^3

③ 100cm^3

④ 155cm^3

⑤ 160cm^3

13. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는?

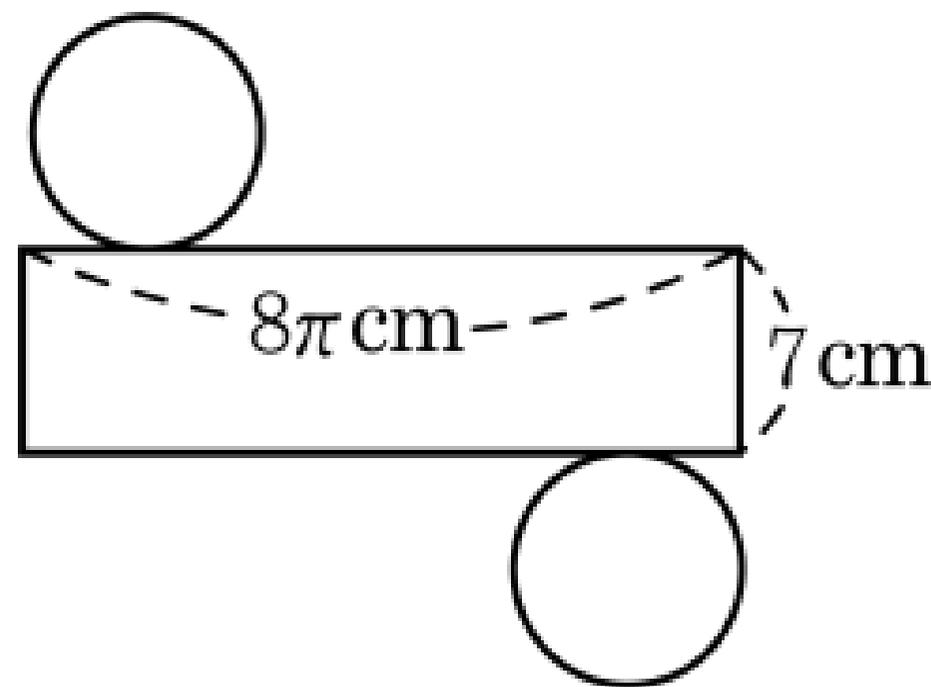
① $102\pi \text{ cm}^3$

② $112\pi \text{ cm}^3$

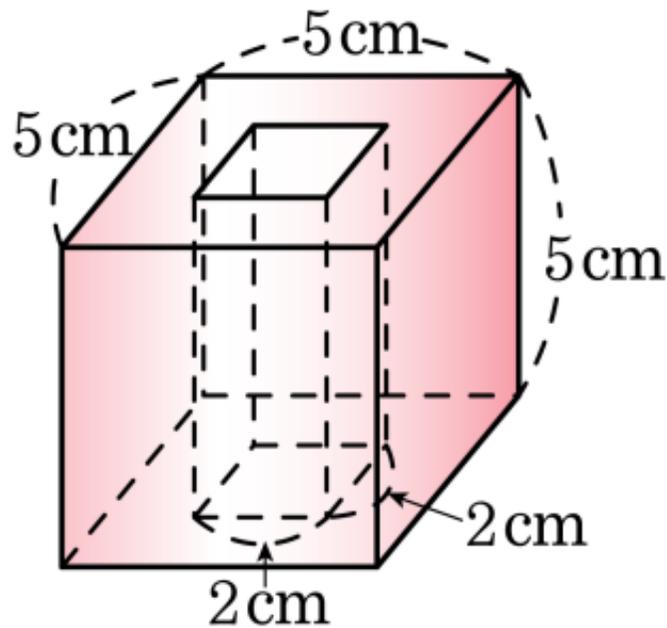
③ $122\pi \text{ cm}^3$

④ $132\pi \text{ cm}^3$

⑤ $142\pi \text{ cm}^3$



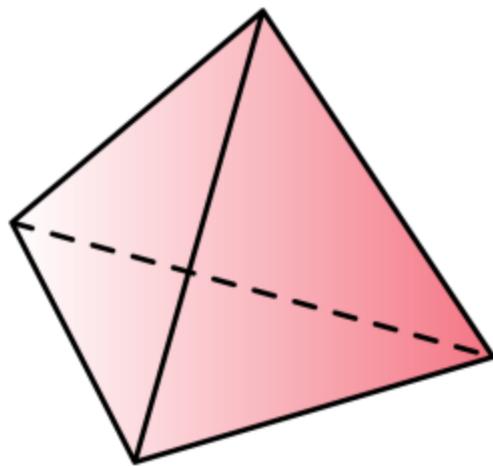
14. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 부피를 구하여라.



답: _____

cm³

15. 다음 그림과 같이 정사면체의 한 면의 넓이가 10cm^2 일 때, 정사면체의 겉넓이를 구하면?



① 10cm^2

② 30cm^2

③ 40cm^2

④ 45cm^2

⑤ 60cm^2