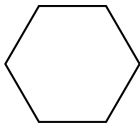
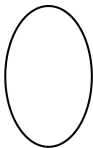


1. 다음 중 다각형이 아닌 것을 모두 고르면?

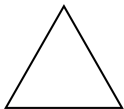
①



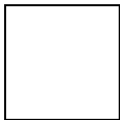
②



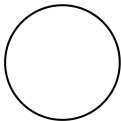
③



④



⑤



2. 십이각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는?

① 6 개

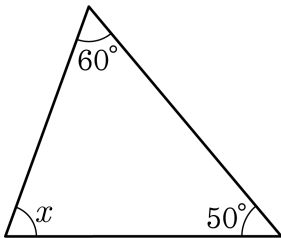
② 7 개

③ 8 개

④ 9 개

⑤ 10 개

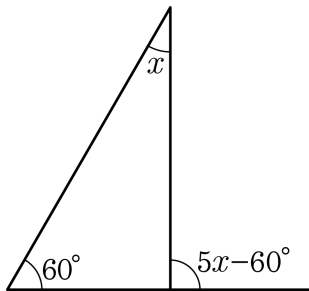
3. 다음 그림의 삼각형에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____ °

4. 다음 그림에서 x 의 크기를 구하여라.



답:

°

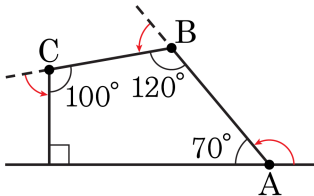
5. 한 꼭짓점에서 11 개의 대각선을 그을 수 있는 다각형의 내각의 크기의 총합을 구하여라.



답:

○

6. 민식이는 미술 시간에 종이를 일정한 각도로 접어 다음과 같은 모양을 만들려고 한다. 점 A, B, C에서 꺾어야 하는 각의 크기를 차례로 나열한 것은?



① 100° , 70° , 80°

② 100° , 70° , 70°

③ 110° , 60° , 80°

④ 110° , 60° , 90°

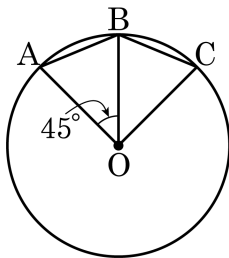
⑤ 110° , 60° , 100°

7. 한 원에서 가장 긴 현은 무엇인지 말하여라.



답:

8. 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.

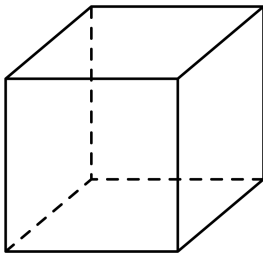
㉣ $\triangle AOC = 2\triangle AOB$

☐ 답: _____

☐ 답: _____

☐ 답: _____

9. 다음 그림의 입체도형은 몇 면체인가?



① 삼면체

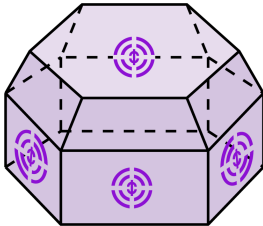
② 사면체

③ 오면체

④ 육면체

⑤ 칠면체

10. 다음 입체도형은 전통 한지로 만든 공예품이다. 이 공예품은 모두 몇 개의 면으로 둘러싸여 있는지 구하여라.



답:

개

11. 한 꼭짓점에서 모이는 면의 개수가 3 개인 정다면체를 모두 고르면?

① 정사면체

② 정육면체

③ 정팔면체

④ 정십이면체

⑤ 정이십면체

12. 정십이면체의 한 점에 모이는 면의 개수는?

① 2

② 3

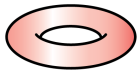
③ 4

④ 5

⑤ 6

13. 다음 보기에서 회전체를 모두 골라라.

보기



㉮



㉬



㉴



㉲



㉰



㉨



답:



답:



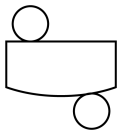
답:



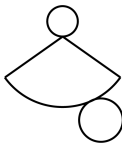
답:

14. 다음 중 원뿔대의 전개도는?

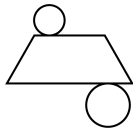
①



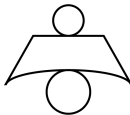
②



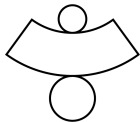
③



④



⑤



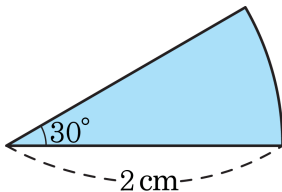
15. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 4 개의 선분으로 이루어진 정다각형은 정오각형이다.
- ② 정다각형은 한 꼭짓점에 대한 외각의 크기는 서로 같다.
- ③ 여러 개의 선분으로 둘러싸인 평면도형을 정다각형이라고 한다.
- ④ 모든 각의 크기가 같은 다각형을 정다각형이라고 한다.
- ⑤ 세 내각의 크기가 같은 삼각형은 정삼각형이다.

16. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 12 개인 다각형의 대각선의 총수는 몇 개인가?

- ① 70 개 ② 75 개 ③ 80 개 ④ 85 개 ⑤ 90 개

17. 다음 부채꼴의 호의 길이는?



① $\frac{1}{5}\pi\text{cm}$

② $\frac{1}{4}\pi\text{cm}$

③ $\frac{1}{3}\pi\text{cm}$

④ $\frac{1}{2}\pi\text{cm}$

⑤ πcm

18. 다음 중 꼭짓점의 개수가 나머지와 다른 하나는?

① 사각뿔대

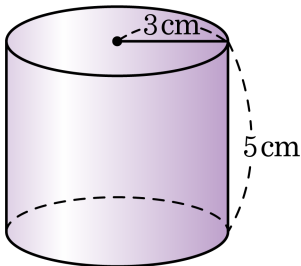
② 칠각뿔

③ 사각기둥

④ 사각뿔

⑤ 정육면체

19. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 3cm, 높이가 5cm 인 원기둥의 겉넓이는?



① $15\pi\text{cm}^2$

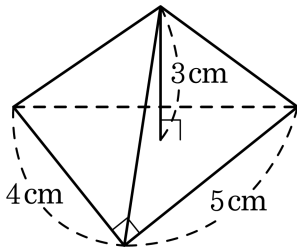
② $18\pi\text{cm}^2$

③ $30\pi\text{cm}^2$

④ $45\pi\text{cm}^2$

⑤ $48\pi\text{cm}^2$

20. 다음 그림과 같은 삼각뿔의 부피는?



① 9cm^3

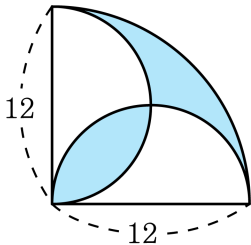
② 10cm^3

③ 11cm^3

④ 12cm^3

⑤ 14cm^3

21. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



① 18π

② 6π

③ 12π

④ 36π

⑤ 24π

22. 구에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 구의 전개도는 부채꼴과 원으로 이루어져 있다.
- ② 회전축에 평행한 평면으로 자른 단면은 타원이다.
- ③ 구의 회전축은 1개이다.
- ④ 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 원이다.
- ⑤ 구면 위의 모든 점은 중심에서 같은 거리에 있다.

23. 겉넓이가 216 cm^2 인 정육면체의 부피를 구하면?

① 36 cm^3

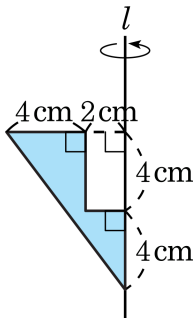
② 72 cm^3

③ 144 cm^3

④ 180 cm^3

⑤ 216 cm^3

24. 다음 그림과 같은 도형을 직선 l 을 축으로 하여 1 회전시킬 때 생기는 입체도형의 부피는?



① $62\pi\text{cm}^3$

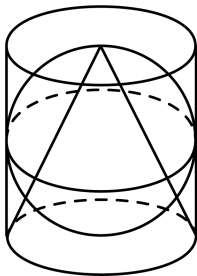
② $68\pi\text{cm}^3$

③ $74\pi\text{cm}^3$

④ $80\pi\text{cm}^3$

⑤ $86\pi\text{cm}^3$

25. 다음 그림과 같이 밑면의 지름과 높이가 같은 원기둥에 꼭 맞는 구와 원뿔이 있다. 구의 반지름이 3cm 일 때, 원기둥의 부피는?



① $54\pi\text{cm}^3$

② $60\pi\text{cm}^3$

③ $64\pi\text{cm}^3$

④ $70\pi\text{cm}^3$

⑤ $74\pi\text{cm}^3$