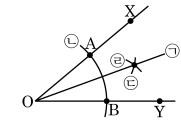
1. 다음 그림은 각의 이등분선을 작도한 것이다. 작도 순서는?



 $\textcircled{1} \ \, \textcircled{\neg} \rightarrow \textcircled{\square} \rightarrow \textcircled{\square} \rightarrow \textcircled{\square}$

반지름의 길이가 $5 \mathrm{cm}$ 이고, 넓이가 $5 \pi \mathrm{cm}^2$ 인 부채꼴의 호의 길이를 **2**. 구하면?

 $\bigcirc 3\pi \text{cm}$ ① $2\pi cm$

 $3 4\pi \text{cm}$ $4 5\pi \text{cm}$

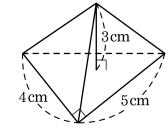
 \odot $6\pi\mathrm{cm}$

3. 다음 각 다면체 중에서 꼭짓점의 개수가 <u>다른</u> 하나를 고르면?

 ④ 삼각기둥
 ⑤ 삼각뿔대

① 오각뿔 ② 오각기둥 ③ 정팔면체

4. 다음 그림과 같은 삼각뿔의 부피는?

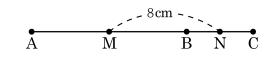


- ① 9cm³ ④ 12cm³
- ② 10cm^3 ③ 14cm^3
- $\Im 11 \text{cm}^3$

5. 반지름의 길이가 3 인 구의 $\frac{1}{8}$ 을 잘라낸 입체도형의 부피는?

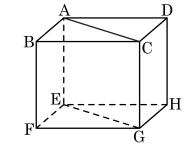
① $\frac{63}{2}\pi\text{cm}^3$ ② $32\pi\text{cm}^3$ ③ $\frac{65}{2}\pi\text{cm}^3$ ④ $33\pi\text{cm}^3$ ⑤ $\frac{67}{2}\pi\text{cm}^3$

- 다음 그림에서 $\overline{AB}=6\overline{BN}$ 이고, \overline{AB} , \overline{BC} 의 중점을 각각 M , N 이라하자. $\overline{MN}=8\mathrm{cm}$ 일 때 \overline{BC} 의 길이를 구하여라. **6.**



> 답: _____ cm

7. 다음 직육면체에서 평면 ABCD 와 평행한 위치 관계에 있는 선분은?



 $\odot \overline{EG}$

 $\textcircled{4} \overline{\text{DH}}$

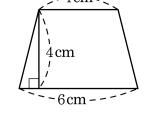
 $\odot \overline{BF}$

- 8. 공간에서의 두 평면에 대한 여러 가지 상황에 대한 설명이다. 가능하지 <u>않은</u> 경우는?
 - ② 두 평면은 직교한다.

① 두 평면은 교선을 가진다.

- © 1 0 EE 1 == E
- ③ 두 평면은 한 점에서 만난다.
- ④ 두 평면은 평행하다.⑤ 두 평면은 일치한다.

9. 밑면이 다음 그림과 같은 사각기둥의 부피가 220cm³ 일 때, 사각기둥 의 높이는?



③ 12cm

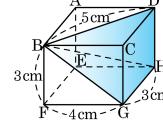
④ 13cm

 \bigcirc 14cm

② 11cm

① 10cm

10. 다음 그림과 같이 직육면체를 잘라서 생긴 사각뿔 B - CGHD 의 부피는?



4 14cm^3

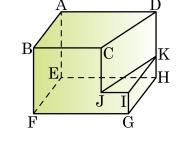
 \bigcirc 8cm³

 \bigcirc 16cm^3

 $2 10 \text{cm}^3$

 $3 12 \text{cm}^3$

11. 다음 도형은 직육면체에서 삼각 기둥을 잘라낸 것이다. 이 도형에서 $\overline{\rm GH}$ 와 면 JIK 의 위치 관계는?



③ 평행하다.

① 포함한다.

④ 만난다.

② 꼬인 위치에 있다.

- ⑤ 아무 관계가 없다.

12. 삼각형의 세 변의 길이가 x-3, x, x+2 일 때, x 값의 범위를 구하여라.

▶ 답: ____

13. 다음과 같이 새롬이는 철수, 영희와 피자를 시켜먹었다. 피자의 한 판을 넓이의 비가 4:5:3 인 부채꼴 모양으로 나누어 새롬, 철수, 영희가 차례대로 먹었다. 이때 새롬이가 먹은 피자 조각의 중심각의 크기를 구하여라.

답: _____ °

14. 어느 다각형의 내각의 합과 외각의 합을 더한 값이 2700° 이다. 주어진 다각형을 n 각형이라 하고, 외각의 크기의 합을 x° 라 할 때, $\frac{x}{n}$ 의 값을 구하여라.

) 답: $\frac{x}{n} =$ _____

15. 다음 그림은 어떤 입체도형을 앞에서 본 모양과 옆에서 본 모양이 다. 앞에서 본 모양은 큰 정사각형에 정사각형 모양의 구멍이 뚫린 모양이고, 옆에서 본 모양은 평행사변형일 때, 이 입체도형의 부피를 구하여라.

1cm

3cm 3cm 4.5cm **>** 답: _____ cm³