

1. 다음은 동수네 반 학생들이 가지고 있는 동화책의 수를 조사하여 나타낸 것이다. 동화책을 가장 많이 가진 학생의 동화책 수와 가장 적게 가진 학생의 동화책 수를 각각 차례대로 써라.

동화책 수 (단위: 권)

31	42	25	58	37	41	26
46	38	52	35	49	18	53
29	30	14	38	51	32	45



답: \_\_\_\_\_ 권



답: \_\_\_\_\_ 권

2. 다음 표는 어느 반의 학생의 몸무게를 조사한 것이다. 몸무게가 41kg인 학생이 속한 계급의 도수와 계급값을 차례대로 구하여라.

몸무게(kg)	도수(명)
35이상 ~ 40미만	5
40이상 ~ 45미만	9
45이상 ~ 50미만	13
50이상 ~ 55미만	6
55이상 ~ 60미만	3
합계	36



답: \_\_\_\_\_ 명



답: \_\_\_\_\_ kg

3.  $\triangle ABC$ 에서 다음과 같이 변의 길이나 각의 크기가 주어졌을 때, 삼각형을 작도 할 수 있는 것은?

①  $\angle A, \angle B, \angle C$

②  $\angle A, \overline{BC}, \overline{CA}$

③  $\angle A, \overline{AB}, \overline{BC}$

④  $\angle C, \overline{AB}, \overline{BC}$

⑤  $\overline{BC}, \angle B, \angle C$

4. 다음 중 어느 다각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를  $a$ , 이 때 생기는 삼각형의 개수를  $b$  라 할 때,  $b - a$ 의 값은?

① 0

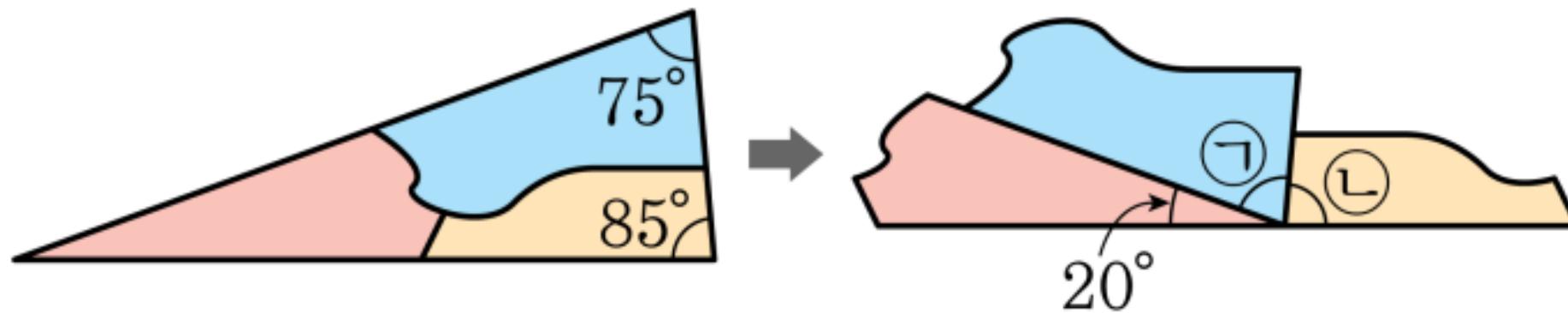
② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

5. 다음 그림을 세등분 하여 다음 그림과 같이 놓았을 때, ㉠ + ㉡으로 알맞은 것은?



- ①  $140^\circ$
- ②  $150^\circ$
- ③  $160^\circ$
- ④  $170^\circ$
- ⑤  $180^\circ$

6. 다음 중 다면체가 아닌 것은?

① 사각뿔

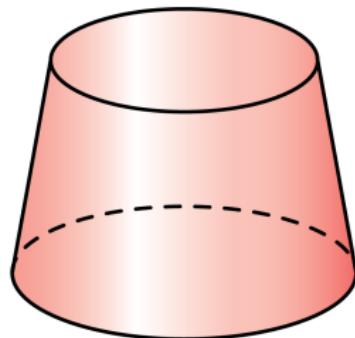
② 오각기둥

③ 삼각뿔대

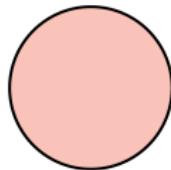
④ 원뿔대

⑤ 육각뿔

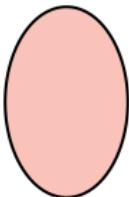
7. 다음 원뿔대를 한 평면으로 자를 때, 단면이 될 수 없는 것은?



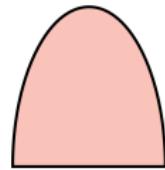
①



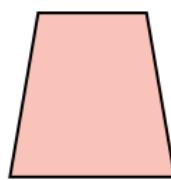
②



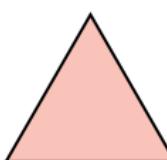
③



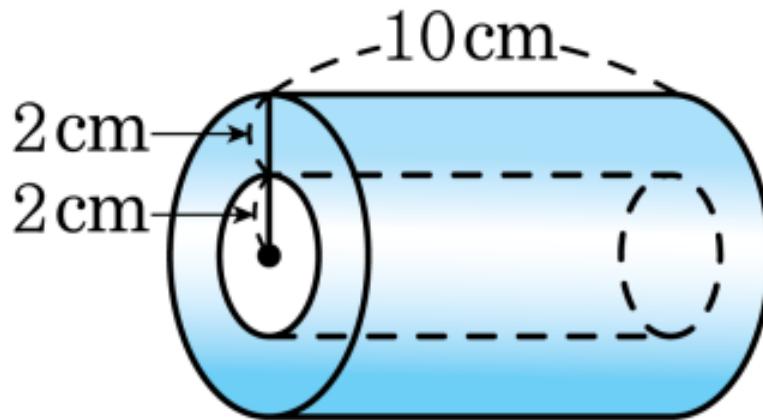
④



⑤



8. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피는?



- ①  $80\pi\text{cm}^3$
- ②  $120\pi\text{cm}^3$
- ③  $144\pi\text{cm}^3$
- ④  $152\pi\text{cm}^3$
- ⑤  $160\pi\text{cm}^3$

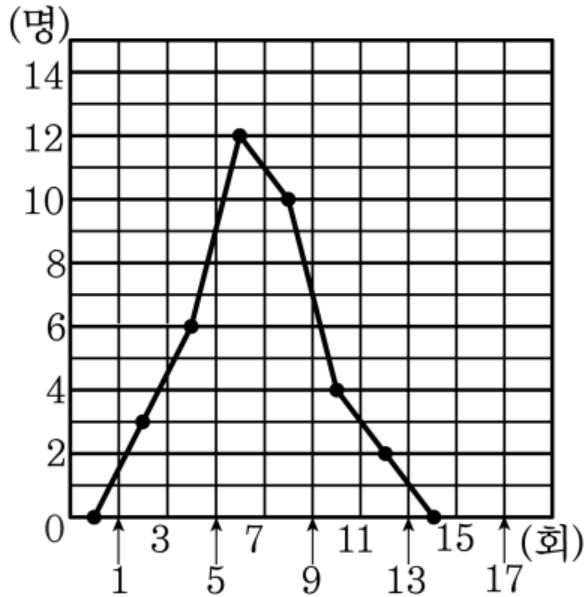
9. 다음 도수분포표는 영훈이네 반 학생 40 명의 몸무게를 나타낸 것이다.  
몸무게가 45kg 미만인 학생이 전체 학생의 20% 일 때,  $A$ ,  $B$  의 값을 차례대로 구하여라.

몸무게( kg )	학생 수( 명 )
35이상 ~ 40미만	2
40이상 ~ 45미만	$A$
45이상 ~ 50미만	$B$
50이상 ~ 55미만	9
55이상 ~ 60미만	8
60이상 ~ 65미만	1
합계	40

▶ 답:  $A =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $B =$  \_\_\_\_\_

10. 다음 도수분포다각형은 희진이네 반 학생들이 한 달 동안 도서관 이용한 횟수를 조사하여 도수분포 다각형으로 나타낸 것이다. 평균을 분수로 나타내면  $\frac{246}{A}$  라고 할 때, A의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

11. 다음 그림과 같은 직선  $l$  위에 네 점 A, B, C, D 가 있다. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?



①  $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{BC}$

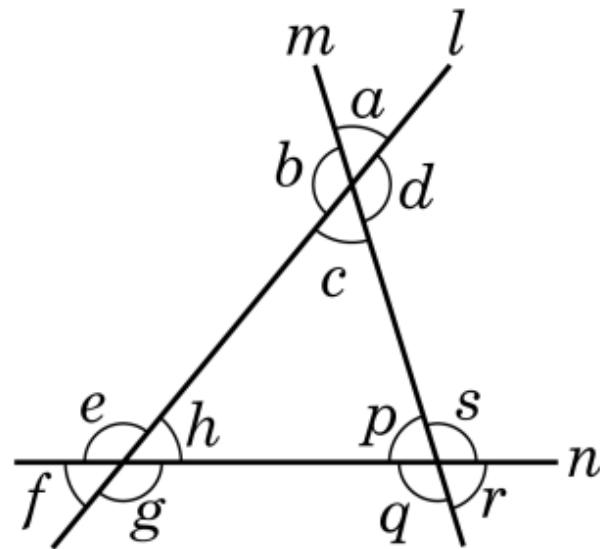
②  $\overline{BC} = \overline{CB}$

③  $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{DB}$

④  $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{BD}$

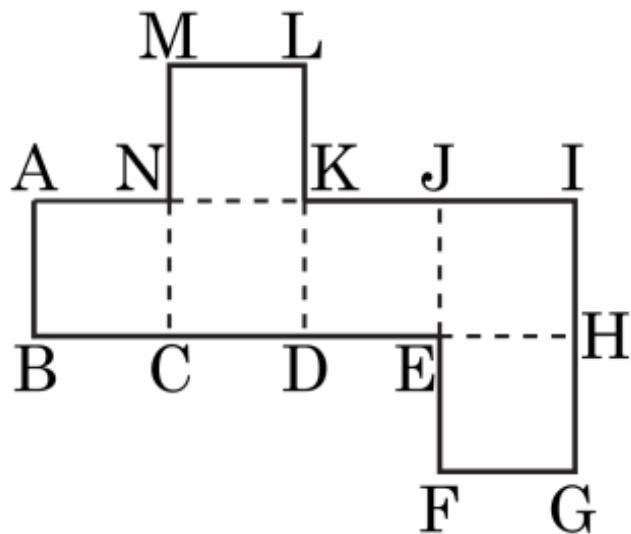
⑤  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$

12. 아래 그림과 같이 세 직선  $l$ ,  $m$ ,  $n$ 이 만나고 있다.  $\angle c$ 의 엇각이 될 수 있는 것은?



- ①  $\angle a$
- ②  $\angle e$
- ③  $\angle p$
- ④  $\angle s$
- ⑤  $\angle q$

13. 다음 그림의 전개도로 만들어진 정육면체에 대하여 면 ABCN 과 수직으로 만나는 모서리가 아닌 것은?



- ①  $\overline{BE}$
- ②  $\overline{FG}$
- ③  $\overline{IH}$
- ④  $\overline{KN}$
- ⑤  $\overline{CD}$

14. 어떤 다각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선이 9 개일 때, 이  
다각형의 대각선의 총수는?

① 50 개

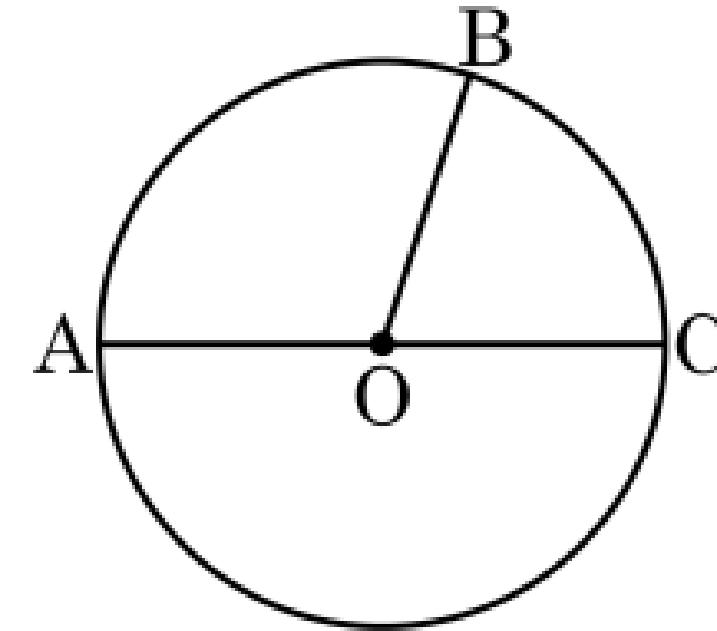
② 52 개

③ 54 개

④ 56 개

⑤ 58 개

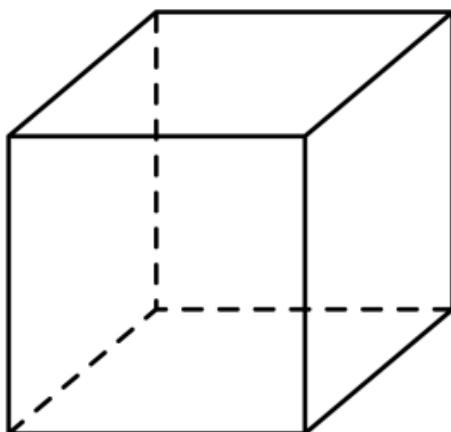
15. 다음 그림의 원 O에서  $5.0\text{pt}\widehat{AB} : 5.0\text{pt}\widehat{BC} = 3 : 2$  일 때,  $\angle BOC$  의 크기는?



답:

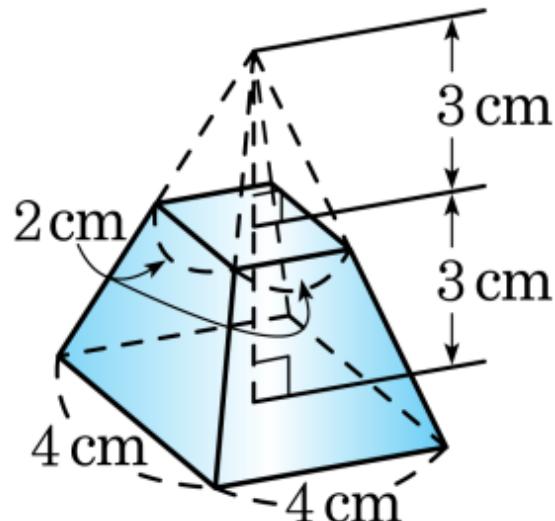
°

16. 다음 그림과 같은 사각기둥의 꼭지점의 개수, 모서리의 개수, 면의 개수를 차례대로 나열한 것은?



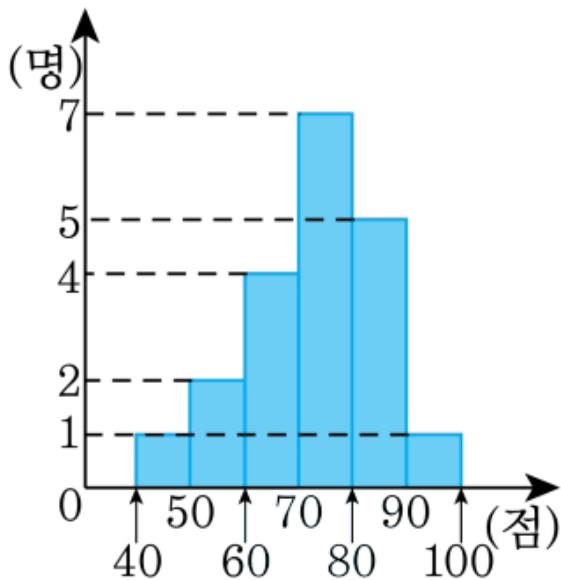
- ① 8 개, 6 개, 6 개
- ② 8 개, 10 개, 6 개
- ③ 8 개, 10 개, 6 개
- ④ 8 개, 12 개, 6 개
- ⑤ 8 개, 14 개, 8 개

17. 다음 그림과 같이 밑면이 정사각형인 사각뿔대의 부피는?



- ①  $6\text{cm}^3$
- ②  $14\text{cm}^3$
- ③  $28\text{cm}^3$
- ④  $30\text{cm}^3$
- ⑤  $32\text{cm}^3$

18. 다음 그래프는 어느 분단의 국어 성적을 히스토그램으로 나타낸 것이다. 이 분단에서 국어 성적이 7 번째로 좋은 학생이 속하는 계급의 계급값을 구하여라.

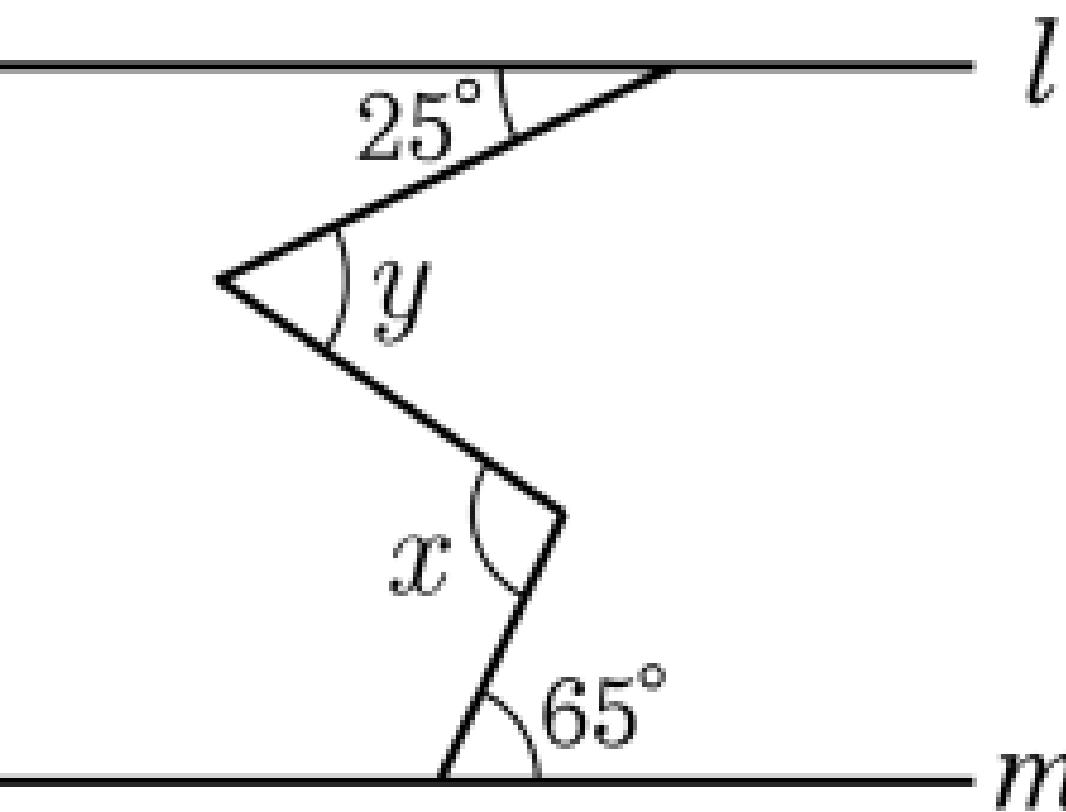


답:

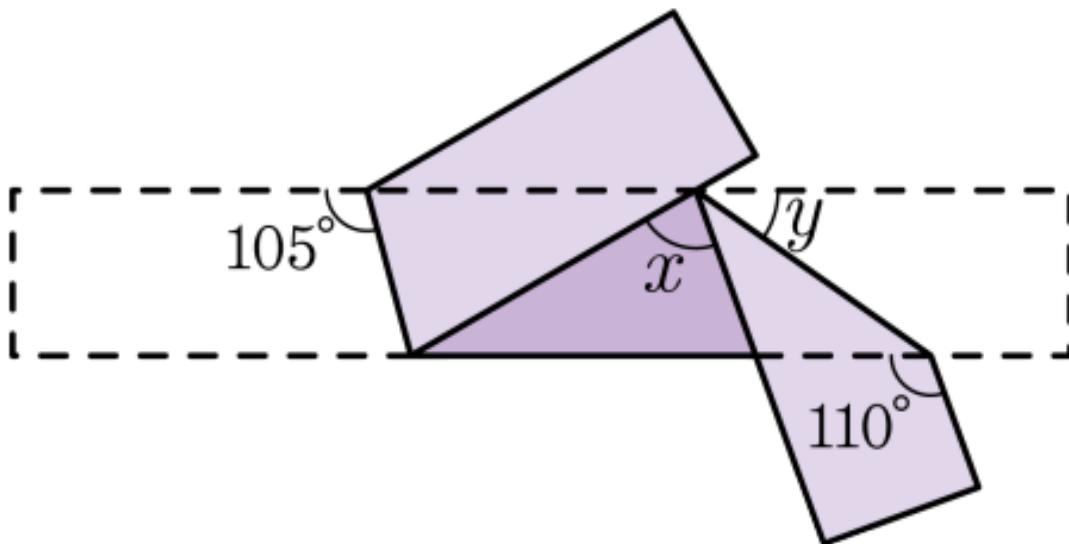
\_\_\_\_\_

19. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x - \angle y$ 의 값은?

- ①  $20^\circ$
- ②  $30^\circ$
- ③  $40^\circ$
- ④  $50^\circ$
- ⑤  $60^\circ$



20. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 크기는?



- ①  $100^\circ$
- ②  $105^\circ$
- ③  $110^\circ$
- ④  $115^\circ$
- ⑤  $120^\circ$

21. 다음 그림은 직선  $l$  밖의 한 점  $P$ 에서 직선  $l$  과 수직인 직선을 작도하는 과정이다. 작도 하는 순서는?

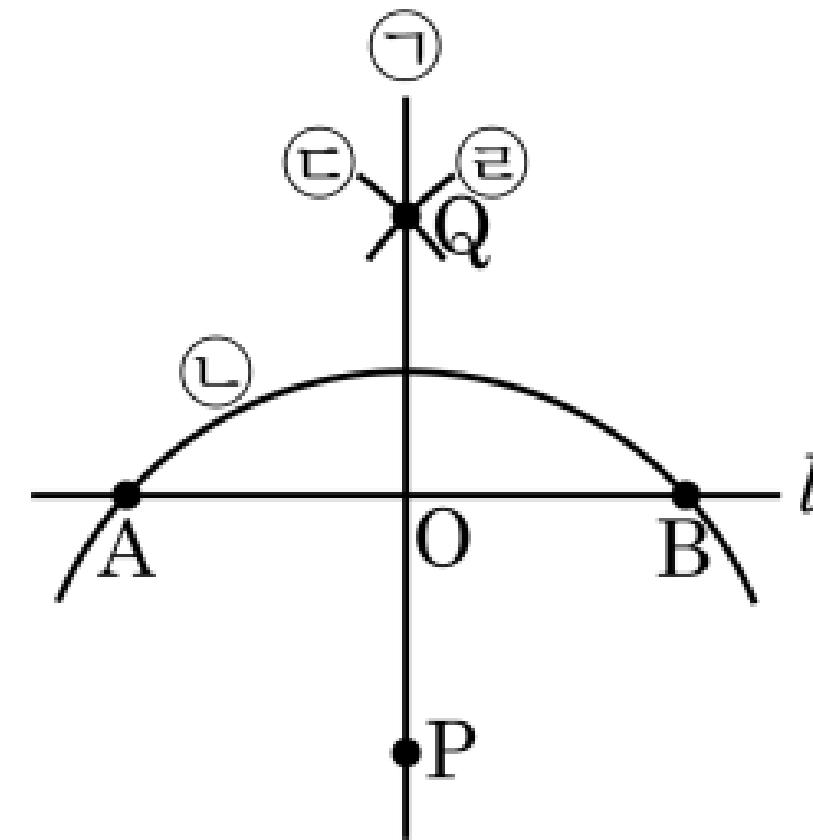
① ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

② ㄱ, ㄷ, ㄹ, ㄴ

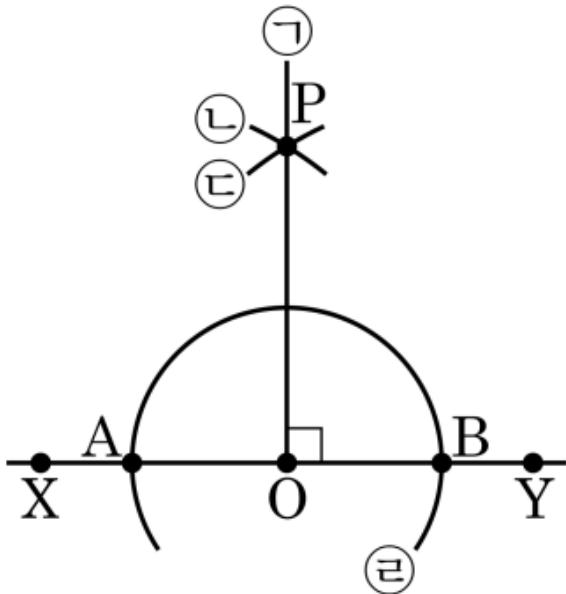
③ ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㄱ

④ ㄴ, ㄱ, ㄷ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ, ㄴ, ㄱ

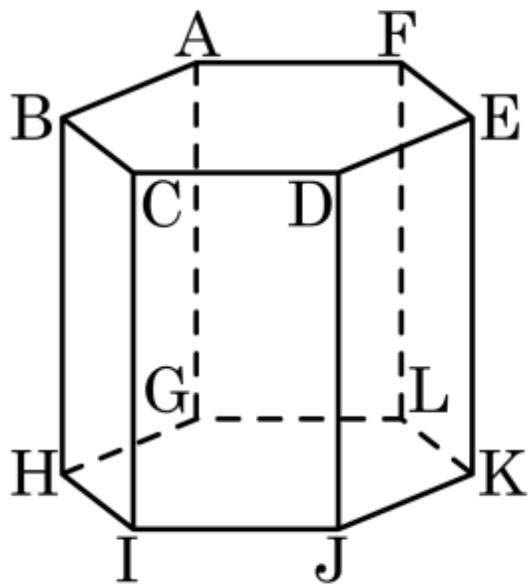


22. 다음 그림은  $\overline{AB}$ 에 수선을 작도하는 과정을 나타낸 것이다. 그림에서 선분 AP 와 길이가 같은 선분은?



- ①  $\overline{BP}$
- ②  $\overline{AB}$
- ③  $\overline{AO}$
- ④  $\overline{BO}$
- ⑤  $\overline{PO}$

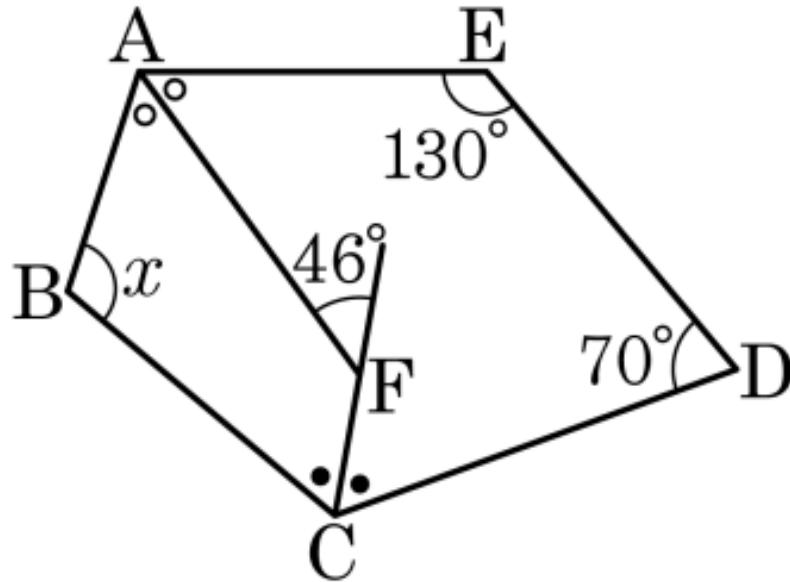
23. 다음 그림은 밑넓이가  $36\text{cm}^2$ , 부피가  $180\text{cm}^3$  인 정육각기둥이다.  
이때, 점 E 과 면 GHIJKL 사이의 거리를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

24. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

25. 다음 그림은 중심각의 크기가 모두  $30^\circ$ 인 부채꼴로 만든 도형이다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면?

$$\textcircled{1} \quad \frac{45}{4}\pi \text{ cm}^2$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{47}{4}\pi \text{ cm}^2$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{135}{4}\pi \text{ cm}^2$$

$$\textcircled{4} \quad 45\pi \text{ cm}^2$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{135}{2}\pi \text{ cm}^2$$

