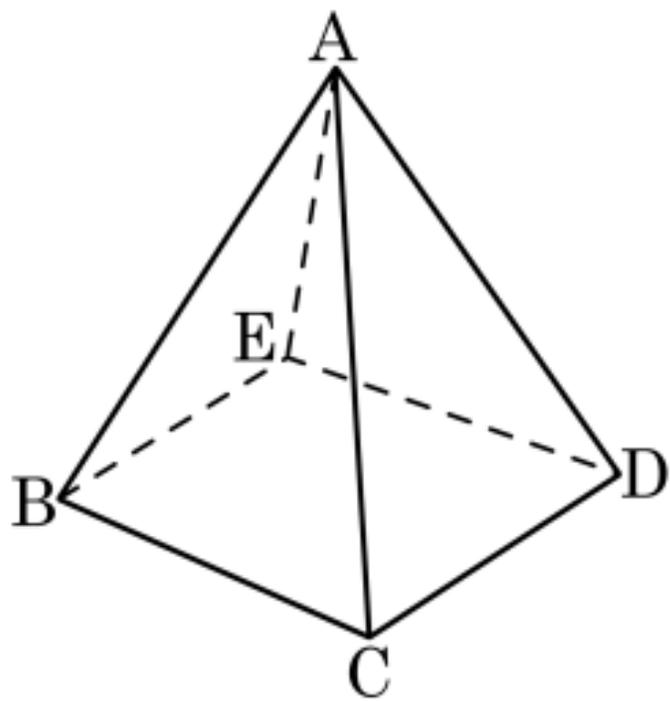
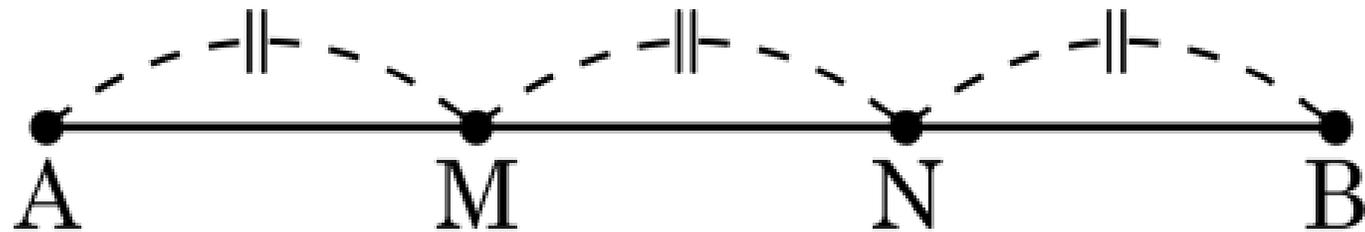


1. 다음 그림에서 선분 AB 와 면 BCDE 의 교점을 구하여라.



답: 점 \_\_\_\_\_

2. 다음의 그림에서 다음  안에 알맞은 수는?



$$\overline{AM} = \square \overline{AB}$$

①  $\frac{1}{2}$

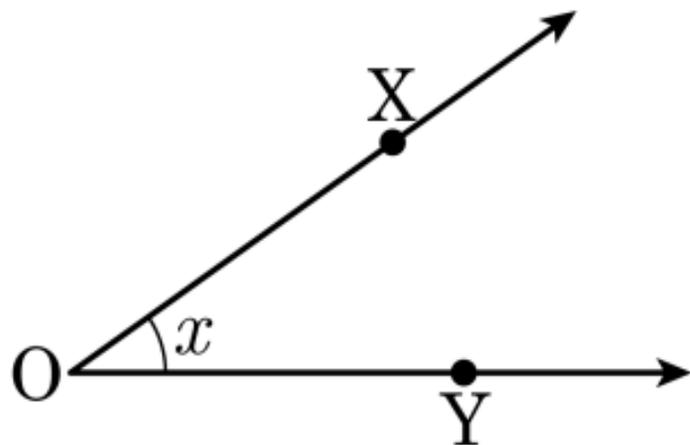
②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{3}{4}$

3. 다음 그림과 같은 각을 기호로 나타낼 때, 잘못 나타낸 것은?



①  $\angle O$

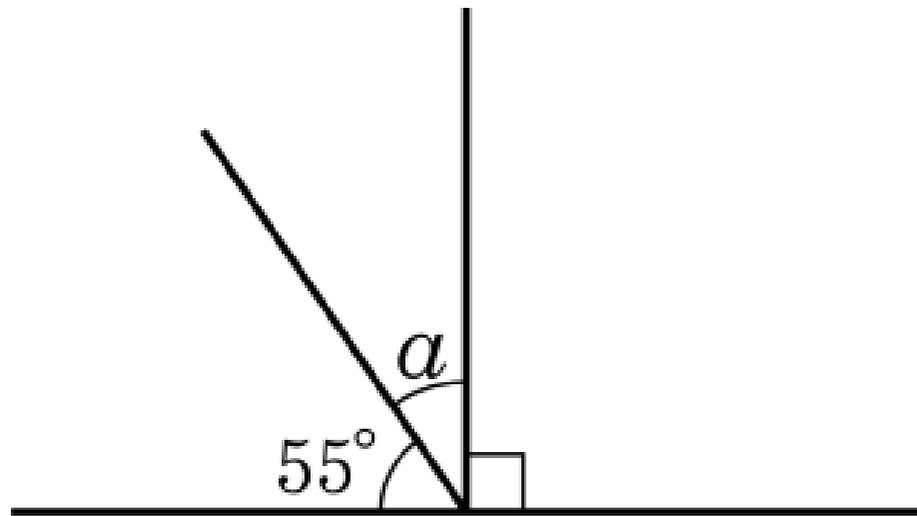
②  $\angle XxY$

③  $\angle XOY$

④  $\angle YOX$

⑤  $\angle x$

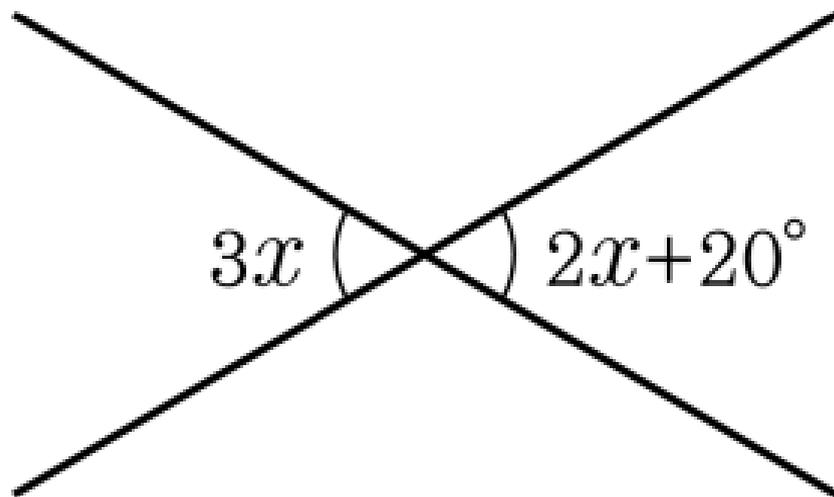
4. 다음 그림에서  $\angle a$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

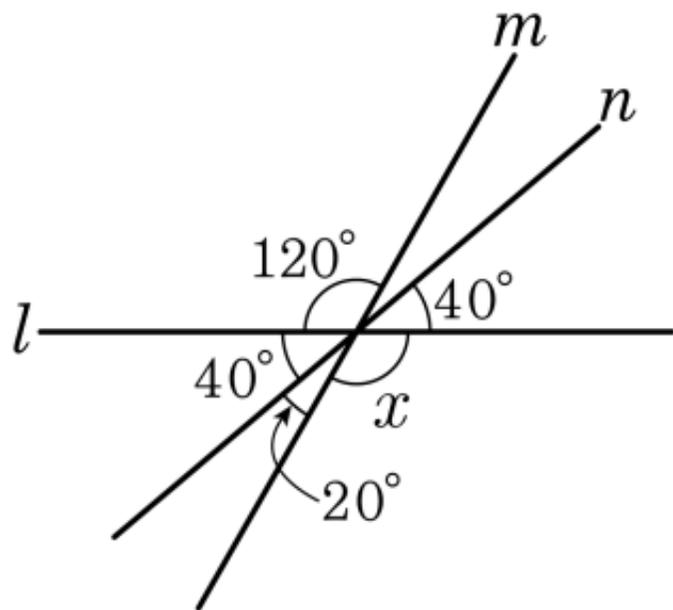
5. 다음 그림에서  $x$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

6. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하면?



①  $100^\circ$

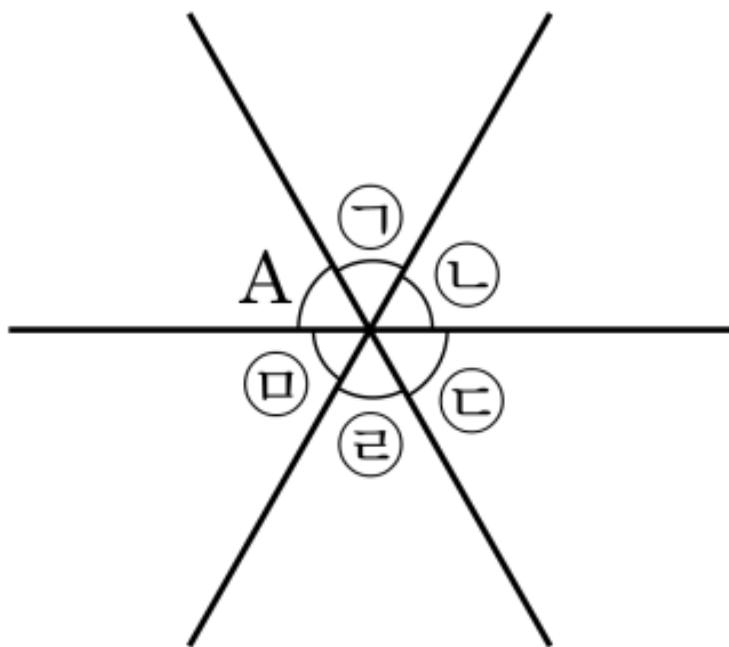
②  $110^\circ$

③  $120^\circ$

④  $130^\circ$

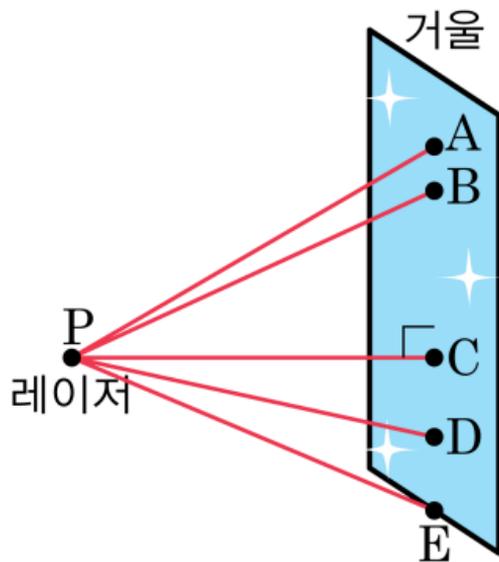
⑤  $140^\circ$

7. 다음 그림에서 각 A의 맞꼭지각을 써라.



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림은 P 지점에서 거울에 레이저를 쏜 것이다. P 지점과 거울 사이의 거리를 나타내는 것은?



① A 지점

② B 지점

③ C 지점

④ D 지점

⑤ E 지점

9. 다음 설명 중 틀린 것은?

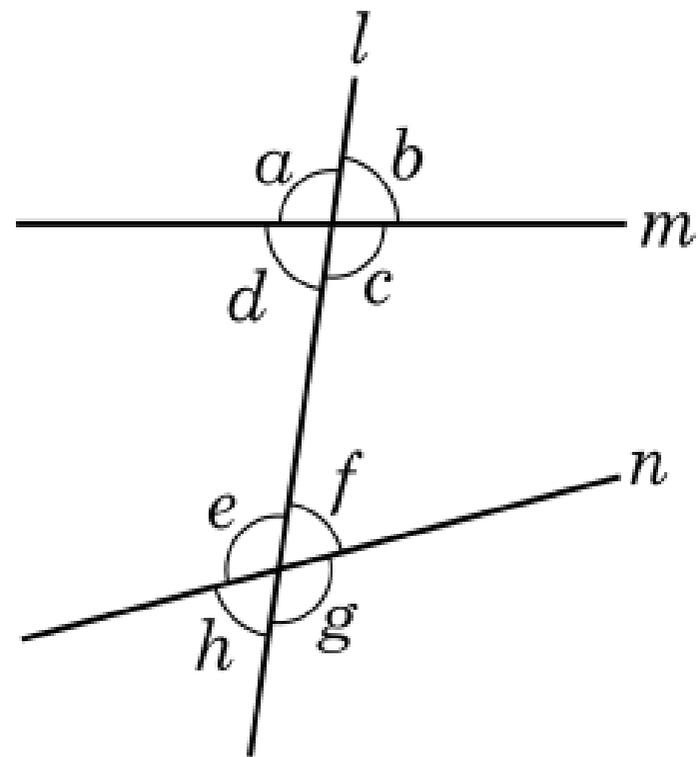
①  $\angle a$  와  $\angle e$  는 동위각이다.

②  $\angle c$  와  $\angle e$  는 엇각이다.

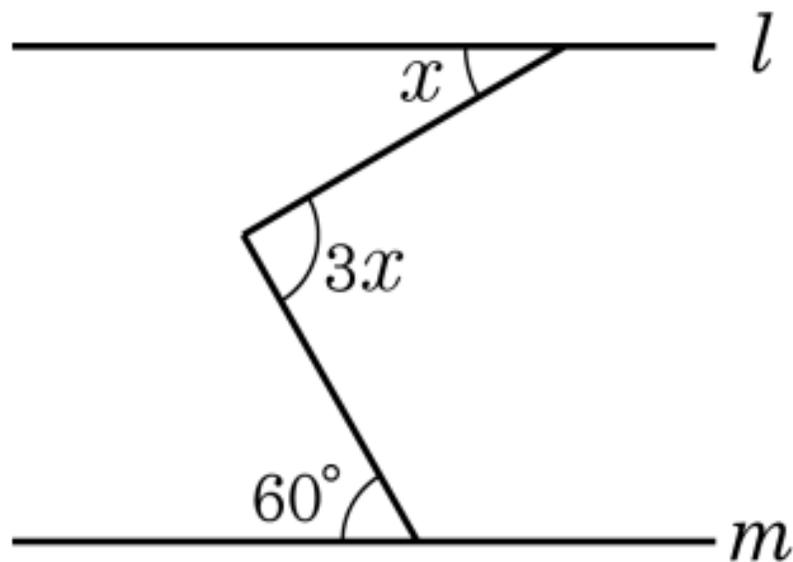
③  $\angle c$  와  $\angle g$  는 동위각이다.

④  $\angle a + \angle b = 180^\circ$  이다.

⑤  $\angle a = \angle e$  이다.



10. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

11. 다음 그림과 같이 세 점 A, B, C가 있다. 이 중에서 두 점을 지나가는 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 고르면?

A



B

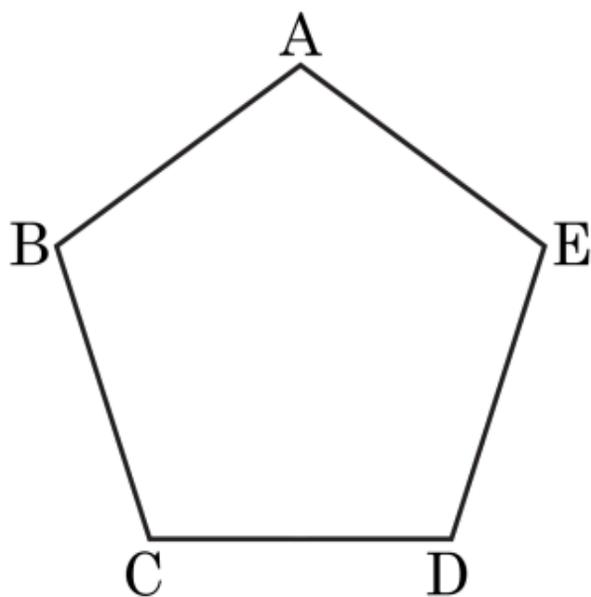


C



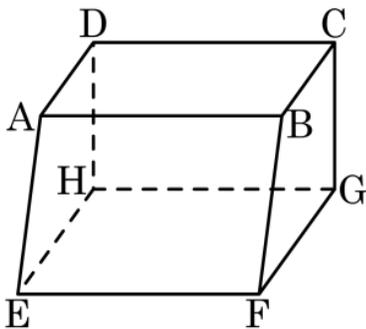
- ① 3 개      ② 4 개      ③ 5 개      ④ 6 개      ⑤ 7 개

12. 다음 그림의 정오각형에서  $\overleftrightarrow{CD}$  와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ 개

13. 다음 그림에서 면 AEHD 와 BFGC 는 사다리꼴이고 나머지 면은 모두 직사각형일 때, 모서리 DC 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라.(단, 모서리  $AB = \overline{AB}$ 로 표기)



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

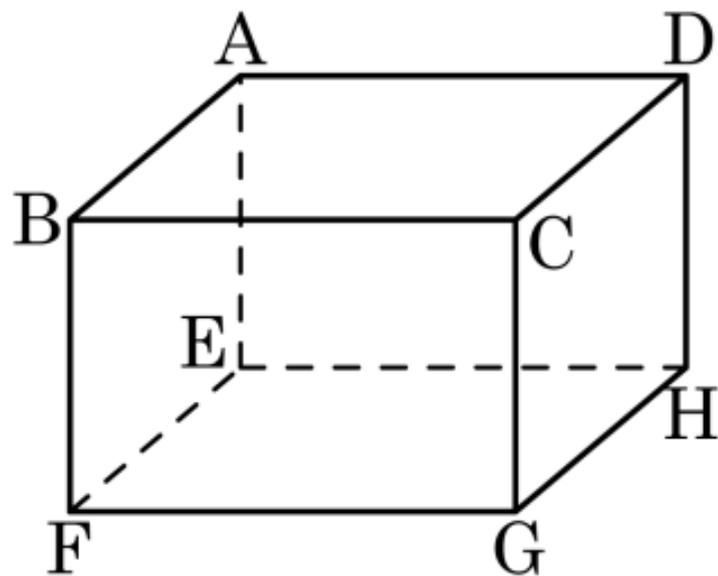
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

14. 다음 중 평면의 결정 조건이 아닌 것은?

- ① 만나는 두 직선
- ② 꼬인 위치에 있는 두 직선
- ③ 한 직선 위에 있지 않는 세 점
- ④ 한 직선과 그 직선 밖의 한 점
- ⑤ 평행한 두 직선

15. 다음 직육면체에서 면 EFGH 와 평행인 모서리가 아닌 것은?



①  $\overline{AB}$

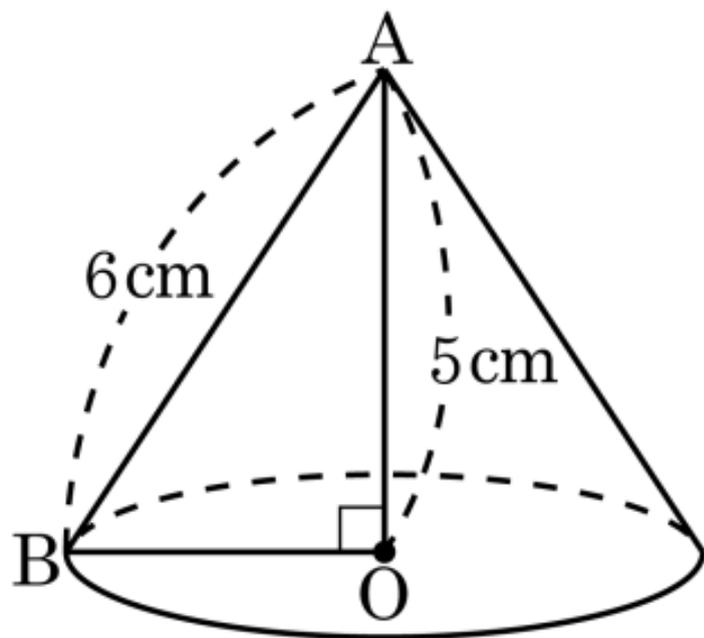
②  $\overline{BC}$

③  $\overline{CD}$

④  $\overline{DA}$

⑤  $\overline{CG}$

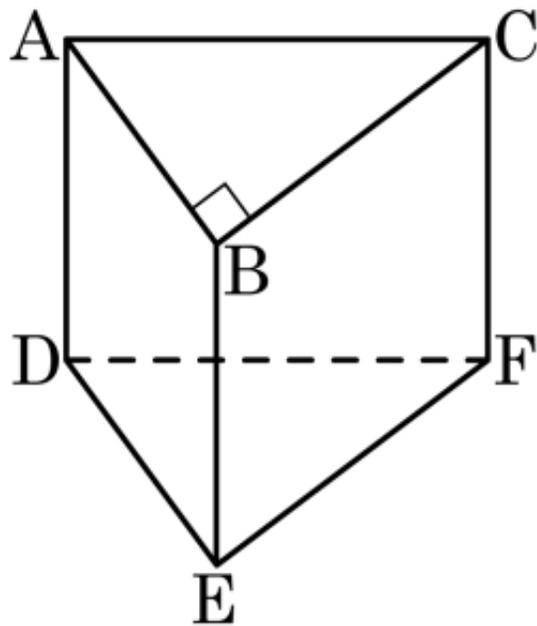
16. 다음 그림에서 꼭짓점 A 와 밑면 사이의 거리를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

17. 다음 그림의 삼각기둥에서 면 DEF 에 평행한 면을 구하여라.



답: 면 \_\_\_\_\_

18. 다음 중 작도할 때의 자의 용도는?

① 두 점을 이을 때

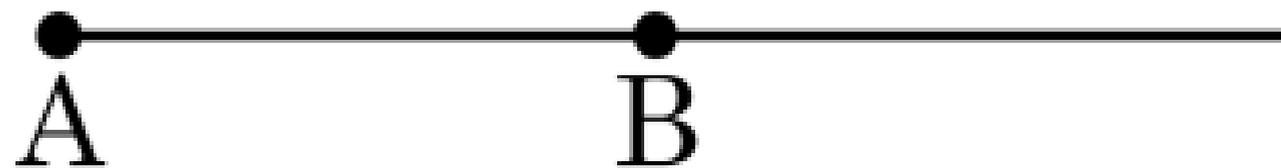
② 선분의 길이를 잴 때

③ 각도를 잴 때

④ 눈금을 표시할 때

⑤ 길이를 옮길 때

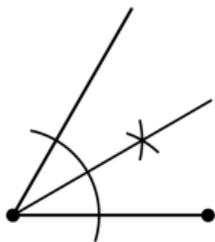
19. 다음 그림은  $\overline{AB}$  를 B 쪽으로 연장한 것이다.  $\overline{AB}$  의 길이를 2배로 늘리려고 할 때, 필요한 것을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

20. 다음 중 선분의 수직이등분을 작도한 것을 고르면?

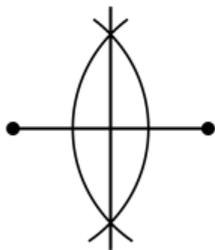
①



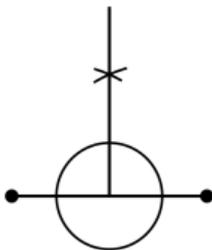
②



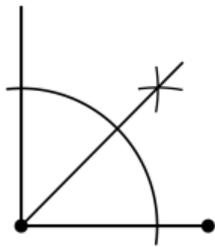
③



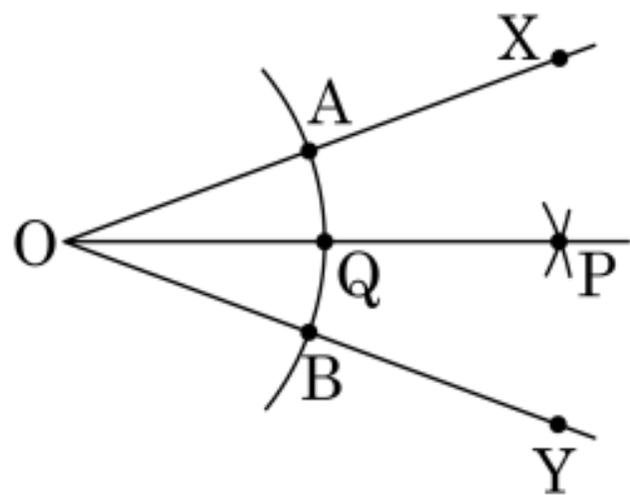
④



⑤



21. 다음 그림은  $\angle XOY$  의 이등분선을 작도한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



①  $\overline{OA} = \overline{OB}$

②  $\overline{AP} = \overline{BP}$

③  $\overline{AQ} = \overline{BQ}$

④  $2\angle AOB = \angle BOQ$

⑤  $\angle AOQ = \frac{1}{2}\angle XOY$

22. 다음 중 컴퍼스와 눈금 없는 자만으로 작도할 수 없는 것은?

①  $30^\circ$

② 주어진 각과 크기가 같은 각

③ 선분의 수직이등분선

④  $140^\circ$

⑤  $90^\circ$

**23.** 다음 중 눈금이 없는 자와 컴퍼스만으로 작도할 수 없는 것은?

① 정사각형

② 선분의 수직이등분선

③ 원

④ 각의 이등분선

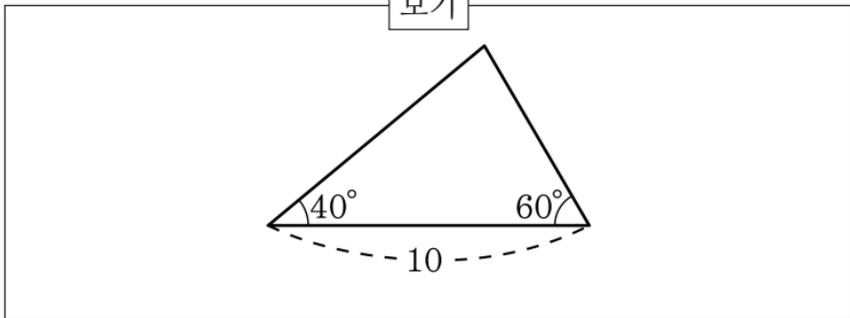
⑤ 각의 삼등분선

24. 다음 도형 중 서로 합동이 아닌 것을 모두 고르면? (정답 2개)

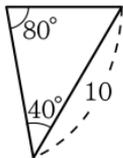
- ① 넓이가 같은 두 삼각형
- ② 넓이가 같은 두 정사각형
- ③ 넓이가 같은 두 원
- ④ 둘레의 길이가 같은 두 마름모
- ⑤ 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형

25. 다음 중 보기의 삼각형과 합동인 것은?

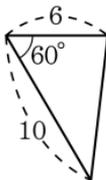
보기



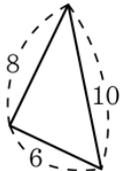
①



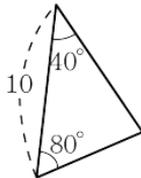
②



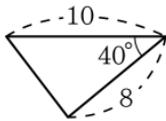
③



④



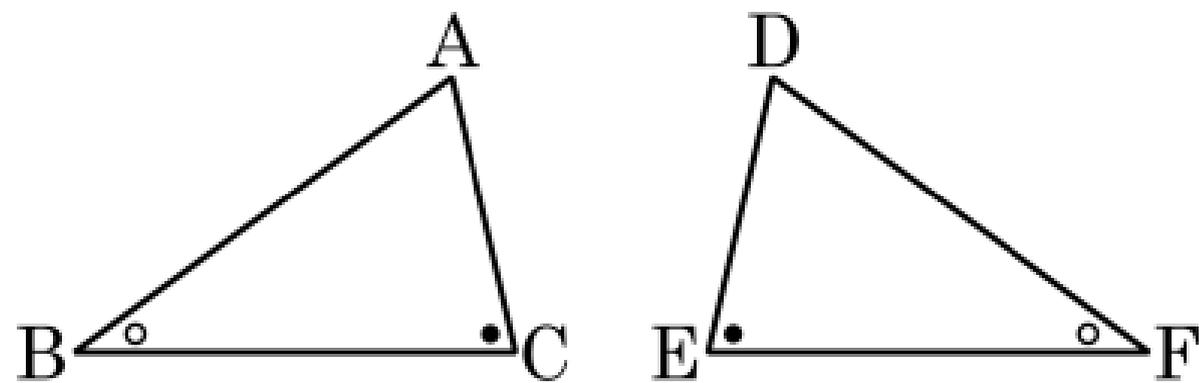
⑤



26. 다음 중 삼각형의 SSS 합동의 조건인 것은 어느 것인가?

- ① 세 변의 길이의 비가 같다.
- ② 두 변의 길이의 비가 같고 그 끼인각의 크기가 같다.
- ③ 세 변의 길이가 같다.
- ④ 세 각의 크기가 같다.
- ⑤ 한 변의 길이의 비가 같고 양 끝각의 크기가 같다.

27. 다음 그림의 두 삼각형에서  $\angle B = \angle F$ ,  $\angle C = \angle E$ 이다. 두 삼각형이 ASA 합동이기 위해 필요한 나머지 한 조건을 모두 고르면?



①  $\overline{AB} = \overline{DE}$

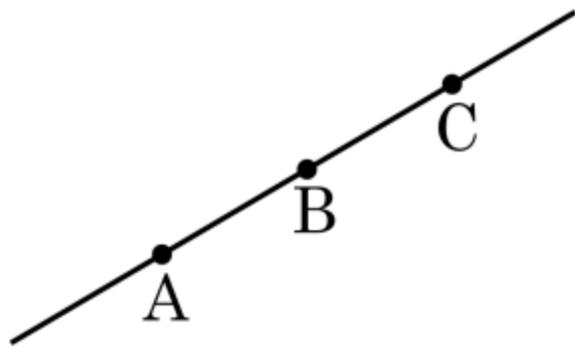
②  $\overline{AB} = \overline{DF}$

③  $\overline{AC} = \overline{DF}$

④  $\overline{BC} = \overline{FE}$

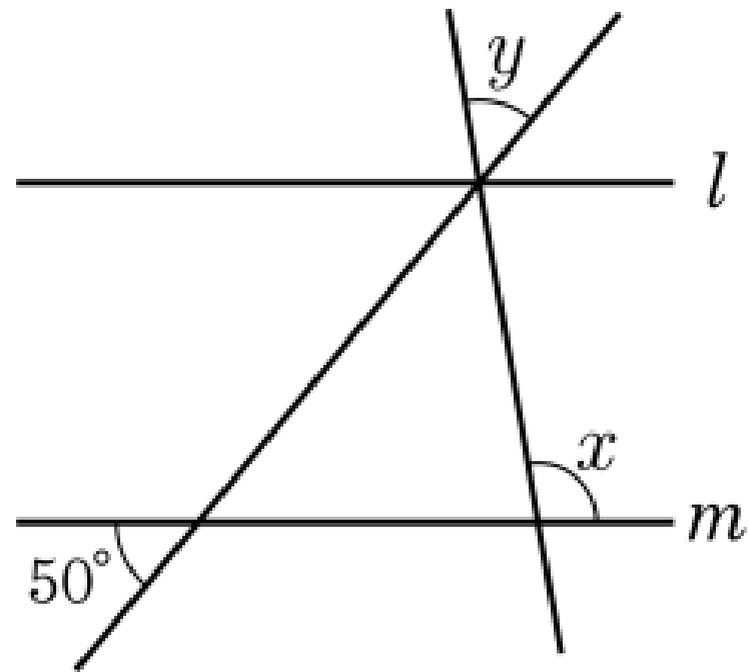
⑤  $\angle A = \angle D$

28. 다음 그림과 같이 직선 위에 점 A, B, C가 있을 때, 다음 중  $\overline{BC}$ 와 같은 것은?



- ①  $\overrightarrow{BC}$ 와  $\overrightarrow{AC}$ 의 공통부분      ②  $\overleftarrow{AC}$ 와  $\overrightarrow{CA}$ 의 공통부분
- ③  $\overrightarrow{CA}$ 와  $\overrightarrow{BA}$ 의 공통부분      ④  $\overrightarrow{CA}$ 와  $\overrightarrow{CB}$ 의 공통부분
- ⑤  $\overrightarrow{BC}$ 와  $\overrightarrow{CA}$ 의 공통부분

29. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x - \angle y$ 의 크기를 구하여라.



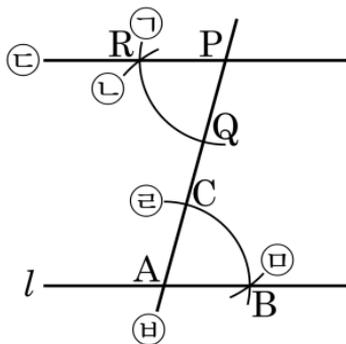
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

**30.** 서로 평행한 세 직선  $l, m, n$  을 모두 통과하면서 서로 평행하지 않은 직선을  $X$  개 그렸더니 두 직선이 만나서 생기는 각이 크기별로 모두 6 종류가 생겼다.  $X$  를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

31. 다음 그림은 점 P 를 지나고 직선  $l$  에 평행한 직선을 작도하는 과정이다. 순서대로 나열한 것은?



- ㉠ 점 B 를 중심으로 반지름이  $\overline{BC}$  인 원을 그린다.  
 ㉡ 점 A 를 중심으로 원을 그리고 그 교점을 B, C 이라 한다.  
 ㉢ 점 P 와 점 R 을 잇는다.  
 ㉣ 점 P 와 직선  $l$  을 지나는 직선을 그으면 직선  $l$  에 교점이 A 가 생긴다.  
 ㉤ 점 Q 를 중심으로  $\overline{BC}$  의 원과 반지름이 같은 원을 그리고 ㉢ 에서 그린 원과의 교점을 R 이라고 한다.  
 ㉥ 점 P 를 중심으로  $\overline{AB}$  의 원이랑 반지름이 같은 원을 그리고 그 교점을 Q, R 라 한다.

① ㉡-㉣-㉤-㉢-㉠-㉥

② ㉡-㉠-㉤-㉢-㉤-㉠

③ ㉡-㉠-㉢-㉤-㉤-㉠

④ ㉡-㉤-㉠-㉢-㉣-㉤

⑤ ㉡-㉠-㉤-㉣-㉤-㉢

**32.** 삼각형  $ABC$  에서  $\angle B$  의 크기와  $\overline{BC}$  의 길이가 주어질 때, 다음 중 어느 것이 더 주어지면 삼각형이 SAS 조건에 의해 하나로 결정되는가?

①  $\overline{AC}$  의 길이

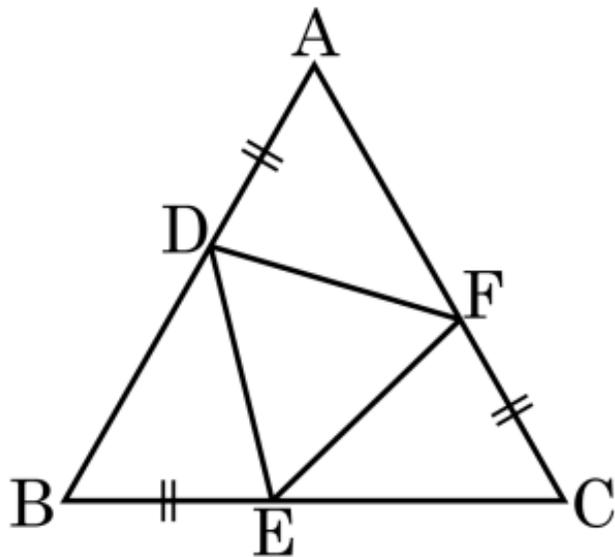
②  $\overline{AB}$  의 길이

③  $\angle A$  의 크기

④  $\angle C$  의 크기

⑤ 더 주어지지 않아도 된다.

33. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  는 정삼각형이고  $\overline{AD} = \overline{BE} = \overline{CF}$  일 때,  $\triangle DEF$  는 어떤 삼각형인지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_