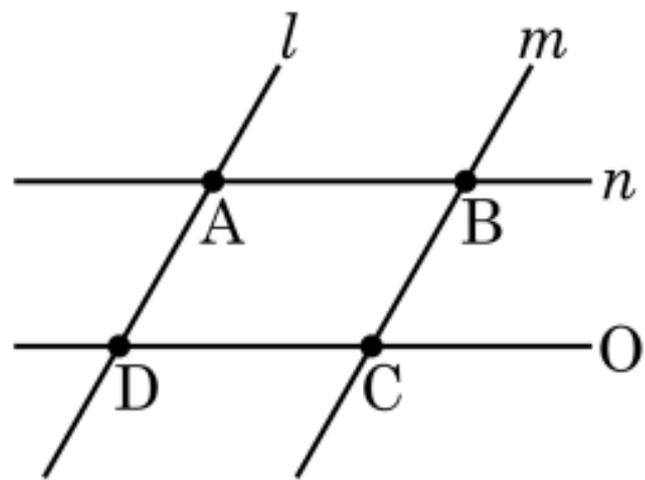


1. 다음  안에 알맞은 것을 차례대로 구하여라.

점 C는 직선  $m$ 과 직선 의 교점이고, 점 는 직선  $m$ 과 직선  $n$ 의 교점이다.



답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

2. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.

보기

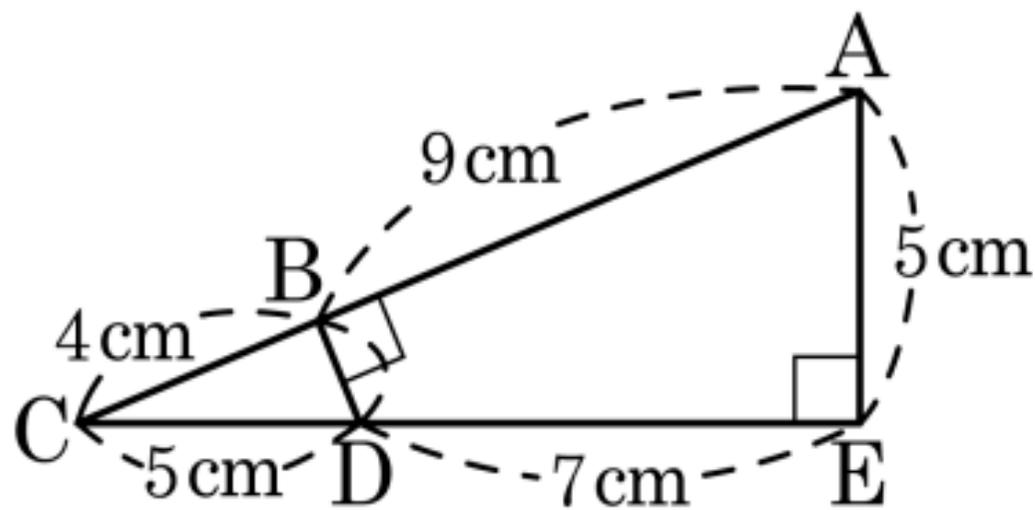
- ㉠  $30^\circ$ 는 둔각이다.
- ㉡  $50^\circ$ 는 직각이다.
- ㉢  $180^\circ$ 는 평각이다.
- ㉣  $0^\circ < (\text{예각}) < 90^\circ$ 이다.
- ㉤  $90^\circ$ 는 직각이다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

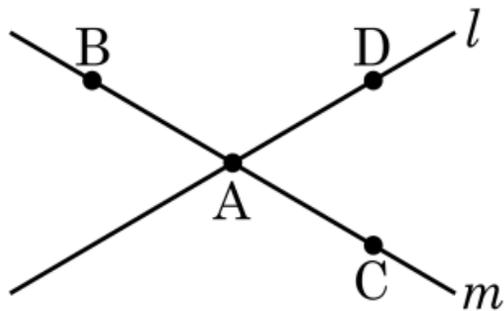
3. 다음 그림에서 점 C 와  $\overline{AE}$  사이의 거리를 구하여라.



답:

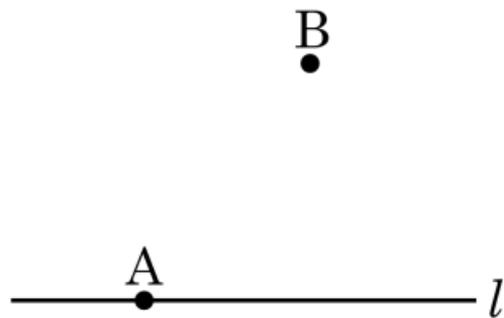
\_\_\_\_\_ cm

4. 다음 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



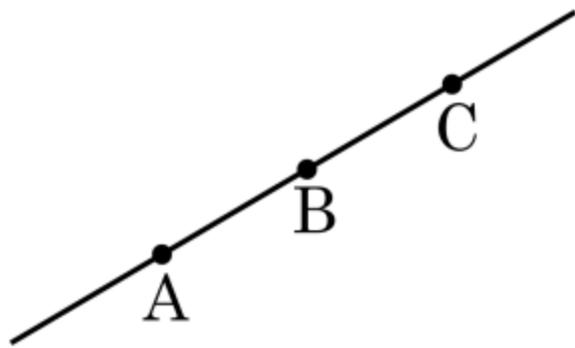
- ① 점  $A$  는 직선  $l$  위의 점이다.
- ② 점  $A$  는 직선  $m$  위의 점이다.
- ③ 점  $D$  는 직선  $l$  위의 점이다.
- ④  $\overleftrightarrow{BA}$  는 직선  $l$  이다.
- ⑤ 점  $A, B$  를 지나는 직선은 반드시 점  $C$  를 지난다.

5. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 점  $B$  는 직선  $l$  위에 있다.
- ② 점  $A$  는 직선  $l$  위에 있지 않다.
- ③ 두 점  $A, B$  를 지나는 직선은 무수히 많다.
- ④ 직선  $l$  을 포함하는 평면은 무수히 많다.
- ⑤ 직선  $l$  과 점  $B$  사이의 거리를  $\overline{AB}$  이다.

6. 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

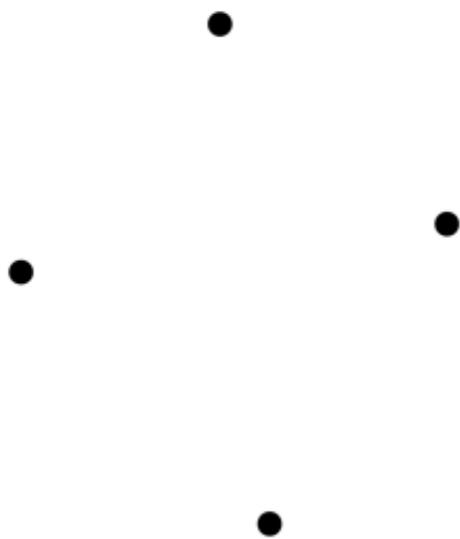
②  $\overleftarrow{AC}$ 와  $\overrightarrow{CA}$ 의 공통부분

③  $\overrightarrow{CA}$ 와  $\overrightarrow{BA}$ 의 공통부분

④  $\overrightarrow{CA}$ 와  $\overrightarrow{CB}$ 의 공통부분

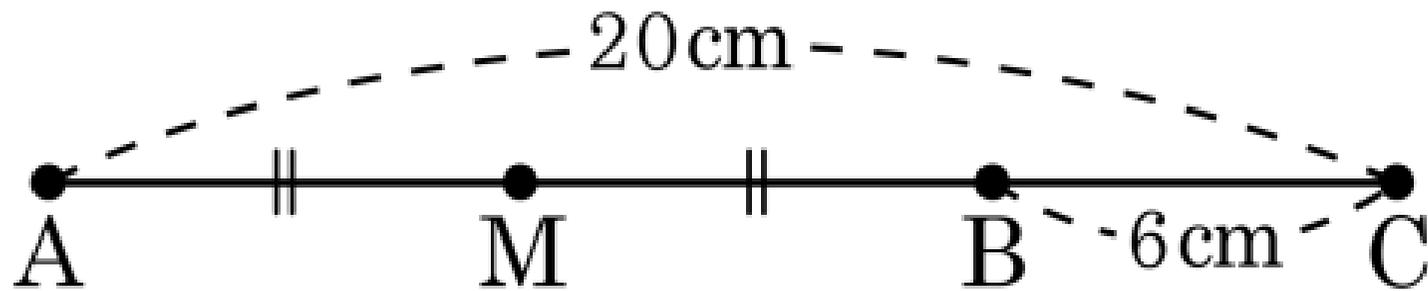
⑤  $\overrightarrow{BC}$ 와  $\overrightarrow{CA}$ 의 공통부분

7. 다음 그림과 같이 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않는 4 개의 점 중에서 두 점을 지나는 반직선을 몇 개나 그을 수 있는가?



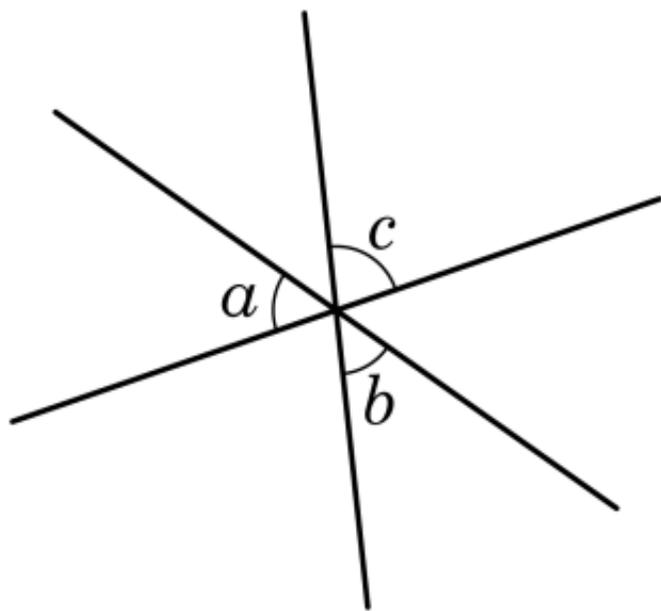
- ① 4 개      ② 6 개      ③ 8 개      ④ 10 개      ⑤ 12 개

8. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 AB의 중점이고  $\overline{AC} = 20\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{MC}$ 의 길이를 구하면?



- ① 11cm      ② 12cm      ③ 13cm      ④ 14cm      ⑤ 15cm

9. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c$  의 값은?



①  $60^\circ$

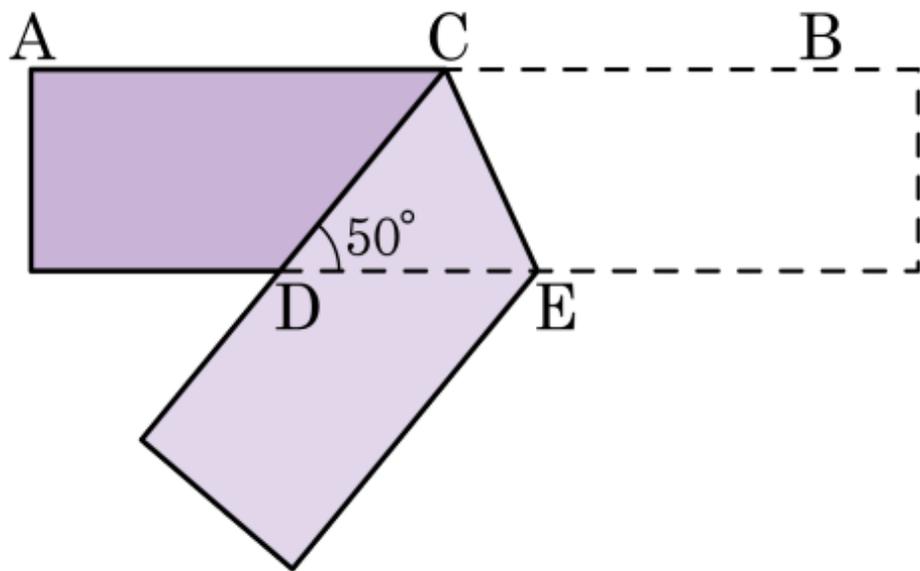
②  $90^\circ$

③  $120^\circ$

④  $180^\circ$

⑤  $210^\circ$

10. 다음 그림은 종이테이프를  $\angle CDE = 50^\circ$  가 되게 접은 것이다.  $\angle ECB$  의 크기는?



①  $55^\circ$

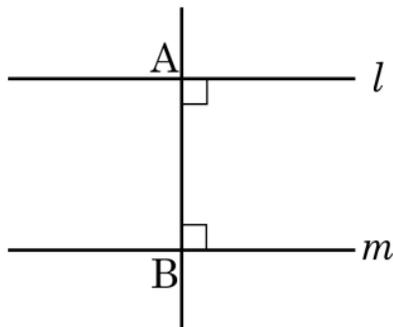
②  $65^\circ$

③  $75^\circ$

④  $85^\circ$

⑤  $95^\circ$

11. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ㉠ 직선  $l$  과  $m$  은 만나지 않는다.
- ㉡  $\overleftrightarrow{AB}$  와 직선  $m$  은 만나지 않는다.
- ㉢ 직선  $l$  과  $m$  은 서로 꼬인 위치에 있다.
- ㉣ 점 A 는 직선  $l$  과  $\overleftrightarrow{AB}$  의 교점이다.
- ㉤ 직선  $m$  과  $\overleftrightarrow{AB}$  는 서로 한 점에서 만난다.

① ㉠, ㉡

② ㉢, ㉣

③ ㉢, ㉣

④ ㉣, ㉤

⑤ ㉣, ㉤

**12.** 한 평면 위에 있지 않은 네 점  $A, B, C, D$  가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 모두 몇 개 인가?(단, 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않다.)

① 2개

② 3개

③ 4개

④ 5개

⑤ 6개

13. 다음 그림에서 선분 BC 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 어느 것인가?

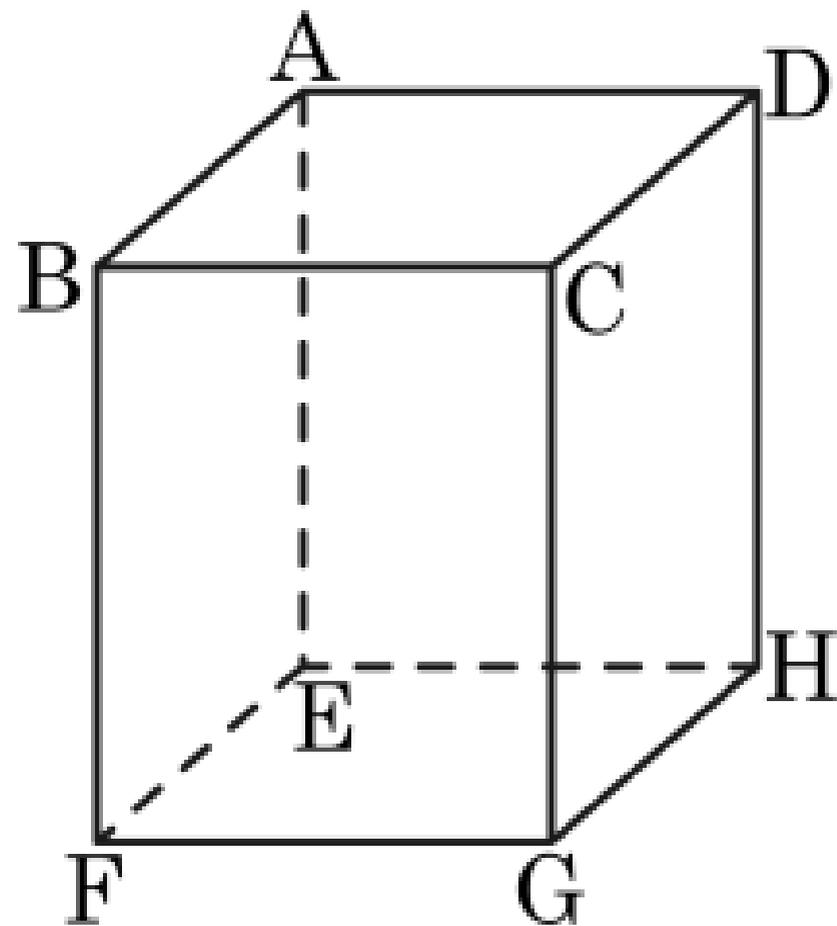
①  $\overline{AB}$

②  $\overline{AE}$

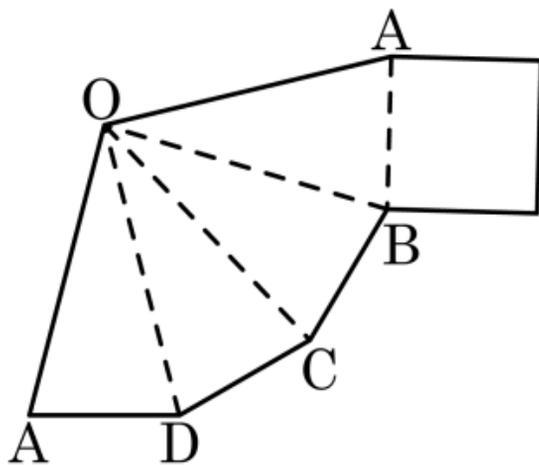
③  $\overline{AD}$

④  $\overline{CD}$

⑤  $\overline{BC}$



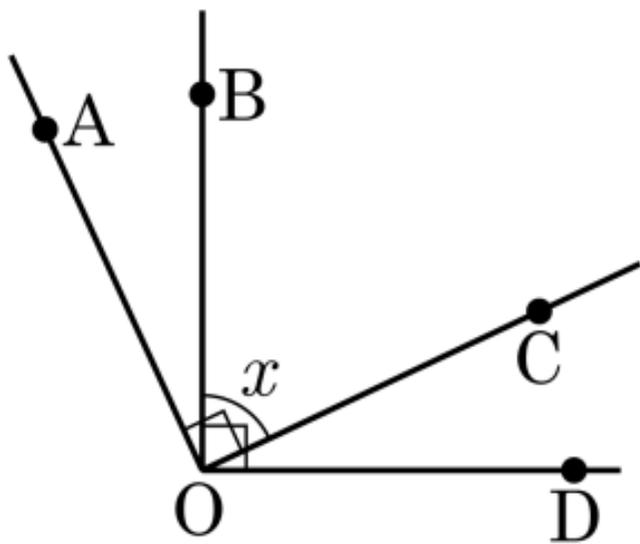
14. 다음 그림은 사각뿔의 전개도이다. 전개도로 완성도를 그리고,  $\overline{AB}$ 와  
 꼬인 위치에 있는 모서리를 찾아라.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

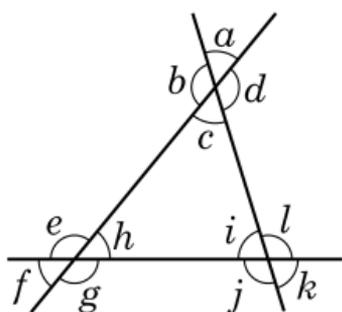
15. 다음 그림에서  $\angle AOC = \angle BOD = 90^\circ$ ,  $\angle AOB + \angle COD = 50^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

16. 세 직선이 다음 그림과 같이 만날 때, 옳은 것을 모두 고르면?



- ㉠  $\angle a$  와  $\angle i$  는 동위각이다.  
 ㉡  $\angle d$  와  $\angle i$  는 엇각이다.  
 ㉢  $\angle f$  와  $\angle h$  는 맞꼭지각이다.  
 ㉣  $\angle c$  와  $\angle f$  는 동위각이다.

① ㉠, ㉡

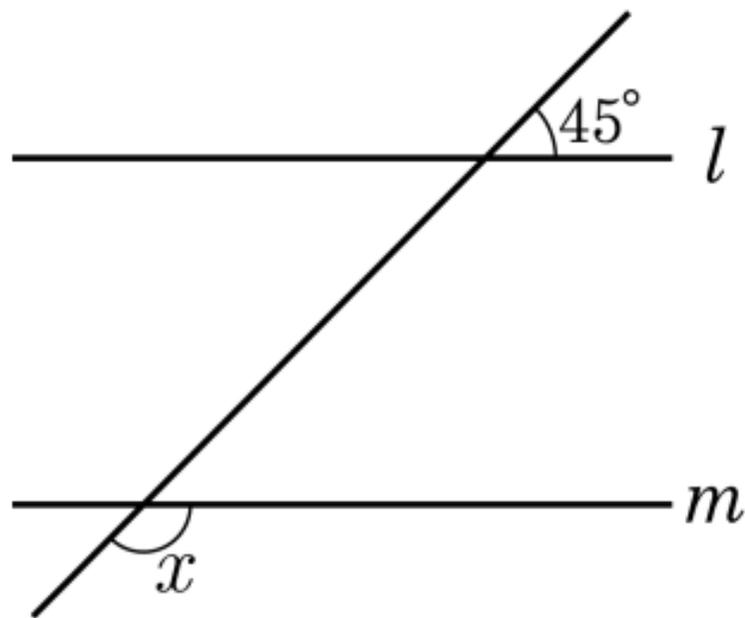
② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉣

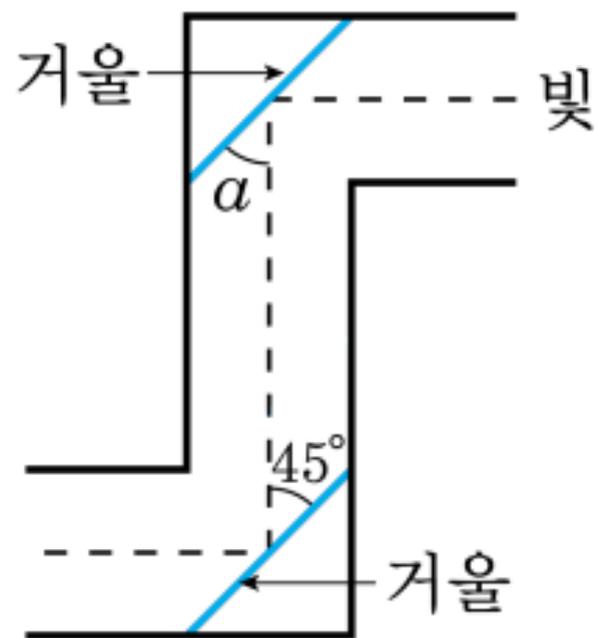
17. 다음 그림의 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

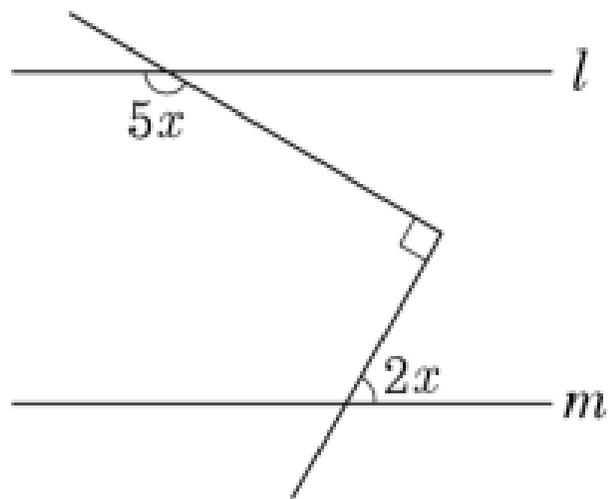
\_\_\_\_\_°

18. 잠망경은 잠수함을 타고 바다 밑에서 바다 위에 있는 모습을 볼 수 있도록 고안된 장치이다. 잠망경의 위와 아래의 관은 중간에 있는 관과 수직으로 연결되어 있다. 잠망경에서 빛이 거울에 반사될 때 입사각과 반사각은 항상 같다. 아래 그림과 같이 잠망경이 있을 때  $\angle a$ 가 몇 도가 되어야 잠수함에서 실제와 평행하게 밖을 볼 수 있겠는가?



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

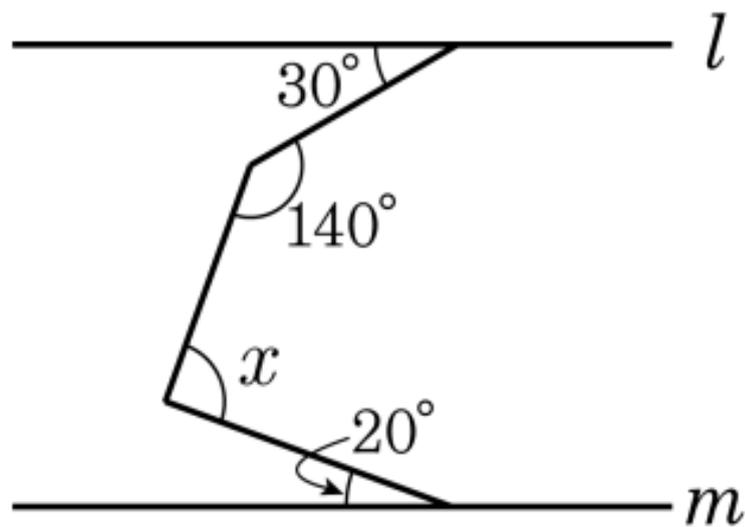
19. 다음 그림에서  $l \parallel m$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

○

20. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하면?



①  $40^\circ$

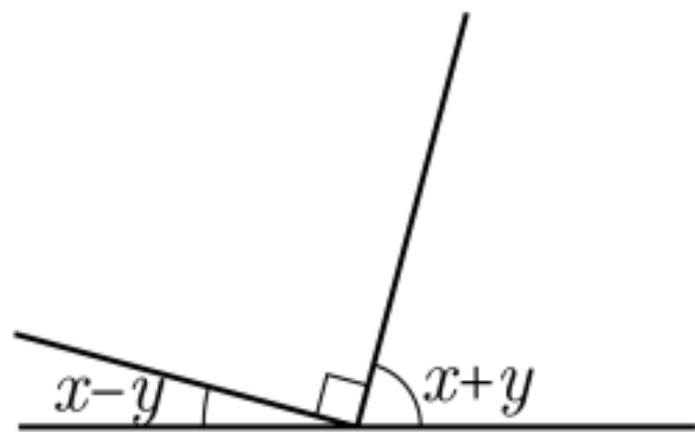
②  $50^\circ$

③  $60^\circ$

④  $90^\circ$

⑤  $100^\circ$

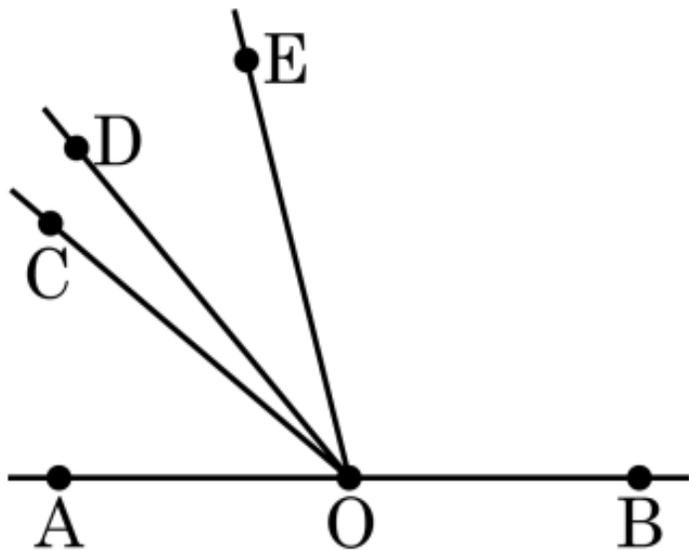
21. 다음 그림에서  $(x+y)$  와  $(x-y)$  의 차이가  $60^\circ$  일 때,  $\angle x$ ,  $\angle y$  의 크기를 구하여라.



> 답:  $\angle x =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

> 답:  $\angle y =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

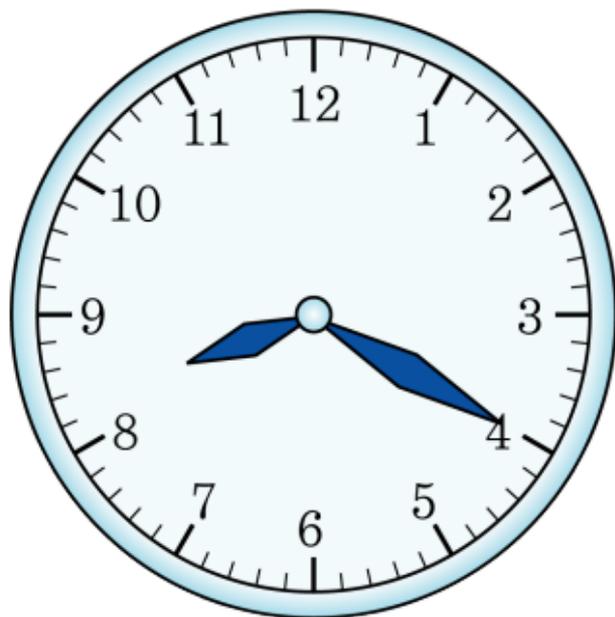
22. 다음 그림에서  $\angle AOC = 4\angle COD$ ,  $\angle DOB = 5\angle DOE$  일 때,  $\angle COE$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

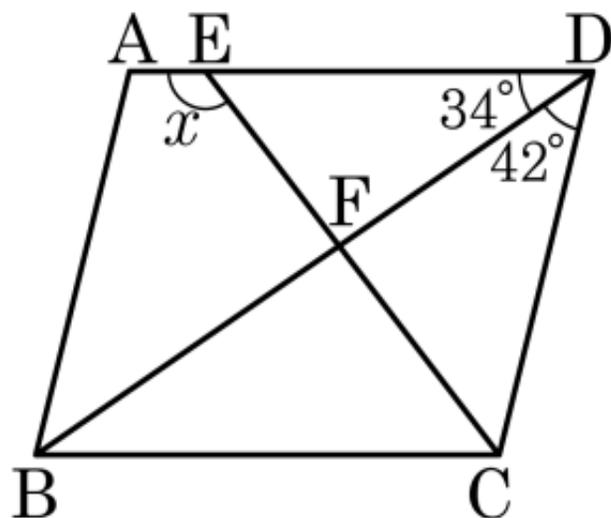
°

23. 다음 그림과 같이 시계가 8 시 20 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기를 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_ °

24. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ,  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  이고,  $\angle BCE = \angle DCE$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $110^\circ$       ②  $115^\circ$       ③  $120^\circ$       ④  $125^\circ$       ⑤  $128^\circ$

25. 다음 그림은 직육면체에서 삼각뿔을 잘라낸 도형이다. 면 ADE 와 평행하지 않은 모서리는?

- ①  $\overline{BC}$                       ②  $\overline{CG}$                       ③  $\overline{BE}$
- ④  $\overline{BF}$                         ⑤  $\overline{FG}$

