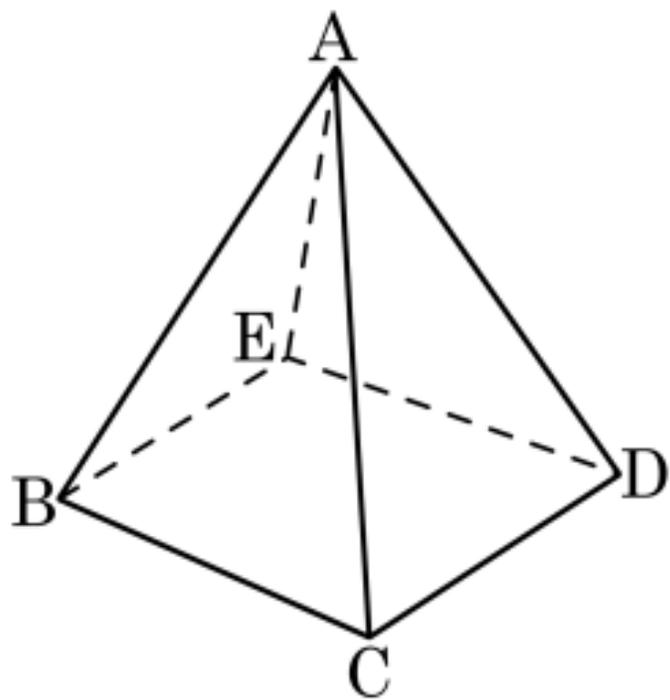
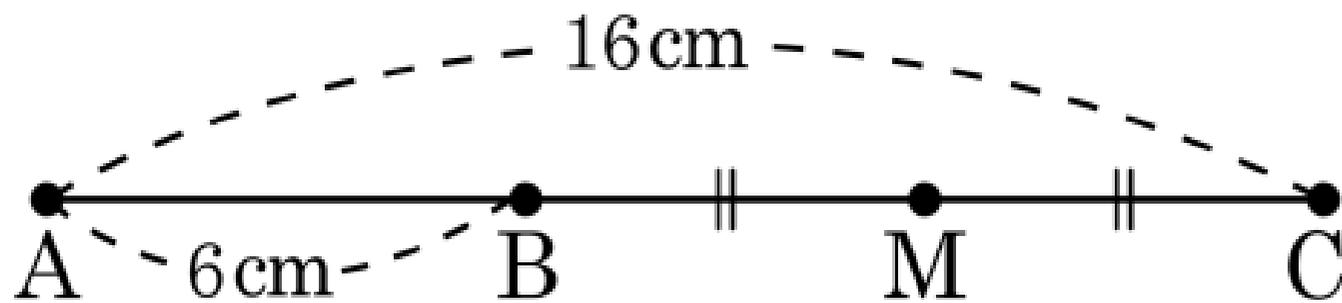


1. 다음 그림에서 선분 AB 와 면 BCDE 의 교점을 구하여라.



답: 점 \_\_\_\_\_

2. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 BC의 중점이고,  $\overline{AC} = 16\text{cm}$ ,  $\overline{AB} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{BM}$ 의 길이를 구하면?



- ① 4cm      ② 5cm      ③ 6cm      ④ 7cm      ⑤ 8cm

3. 다음 각에서 평각을 고르면?

①  $45^\circ$

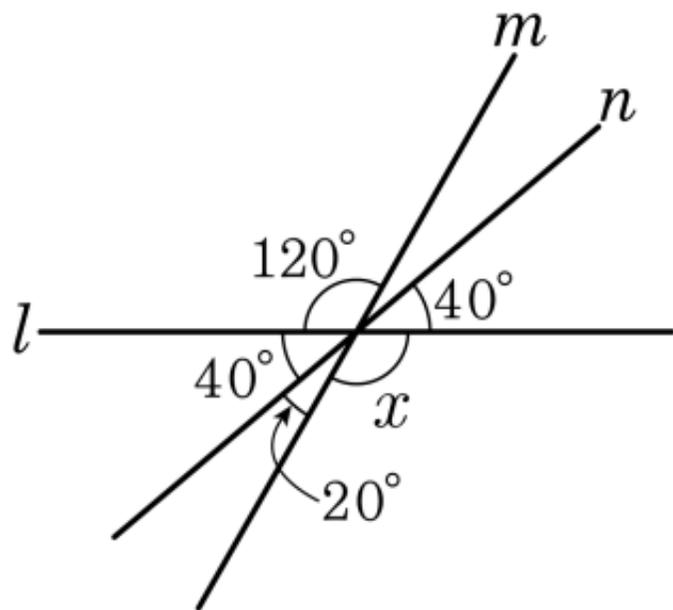
②  $90^\circ$

③  $180^\circ$

④  $210^\circ$

⑤  $250^\circ$

4. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하면?



①  $100^\circ$

②  $110^\circ$

③  $120^\circ$

④  $130^\circ$

⑤  $140^\circ$

5. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

① 두 직선  $m$ 과  $n$ 이 서로 평행하다  $\Rightarrow m // n$

② 두 직선  $m$ 과  $n$ 이 서로 수직이다  $\Rightarrow m \perp n$

③ 직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리  $\Rightarrow \overline{AB}$

④ 끝점이 B 인 반직선  $\Rightarrow \overrightarrow{AB}$

⑤ M 이 선분 AB 의 중점  $\Rightarrow \overline{AM} = \overline{BM}$

6. 다음 ( ) 안에 알맞은 말 또는 수를 써 넣으면?

한 점을 지나는 직선의 개수는 ( ).

① 1 개

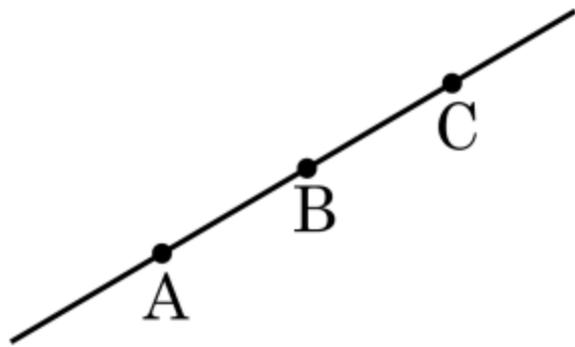
② 2 개

③ 3 개

④ 무수히 많다.

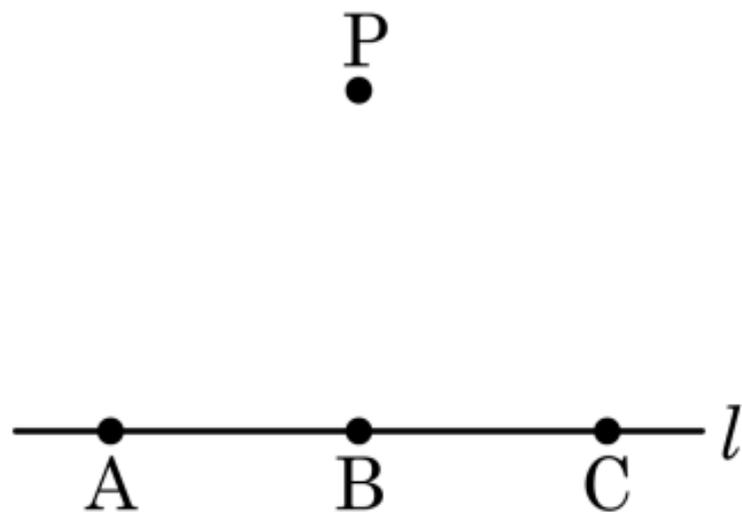
⑤ 0 개

7. 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 |  |

8. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위에 세 점  $A, B, C$  와 직선  $l$  밖에 한 점  $P$  가 있다. 이 때, 이들 점을 지나는 반직선의 개수를 구하여라.

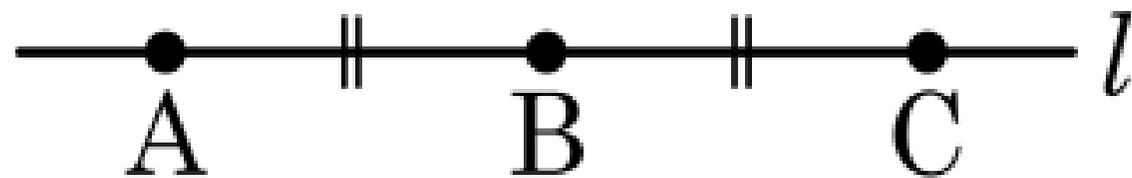


답:

개

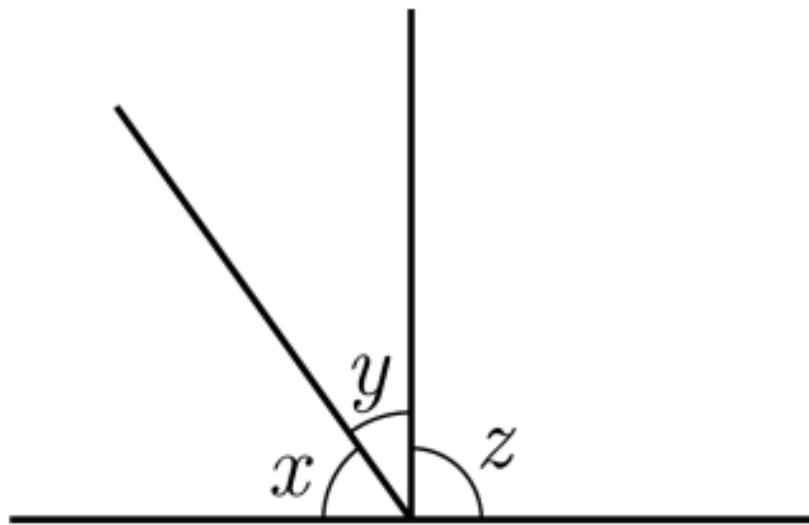
\_\_\_\_\_

9. 다음 그림과 같이 1 개의 직선 위에 세 점 A, B, C 가 있다. 길이가 서로 다른 선분의 개수는 모두 몇 개인가?



- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개      ④ 4 개      ⑤ 5 개

10. 다음 그림에서  $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 3 : 2 : 5$  일 때,  $z$  의 값은?



① 70

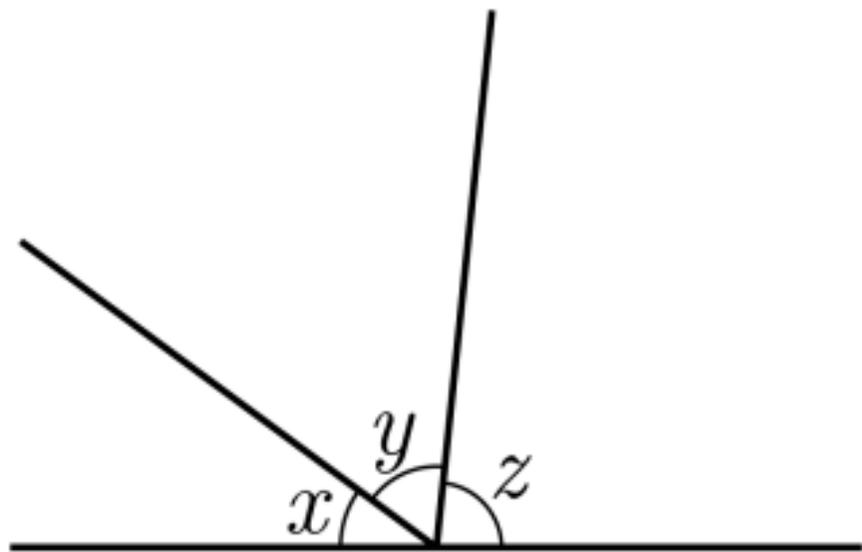
② 80

③ 85

④ 90

⑤ 100

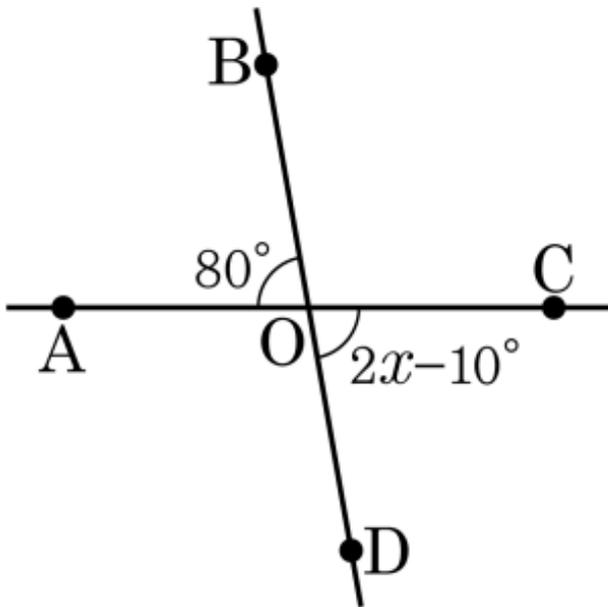
11. 다음 그림에서  $\angle x : \angle y : \angle z = 3 : 5 : 7$  일 때,  $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

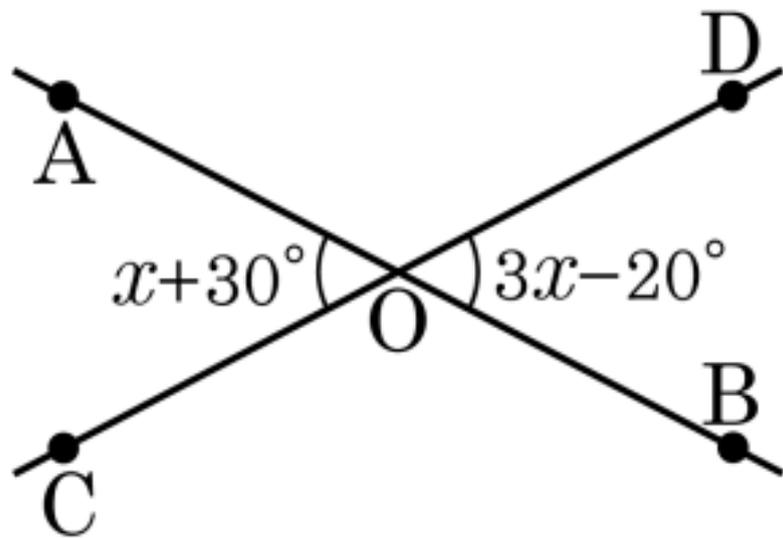
12. 다음 그림에서  $\angle COD$  의 크기를  $2x - 10^\circ$  라 할 때,  $\angle x$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

13. 다음 그림에서  $\angle BOC$  의 크기를 구하여라.

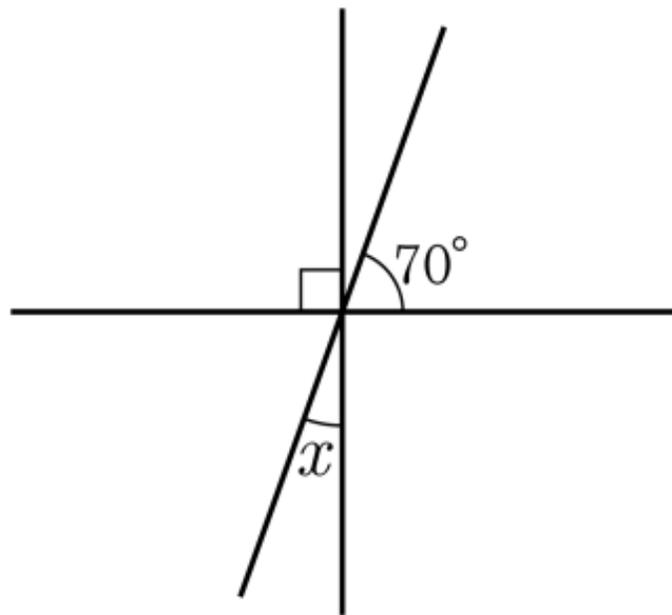


답:

\_\_\_\_\_

°

14. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $20^\circ$

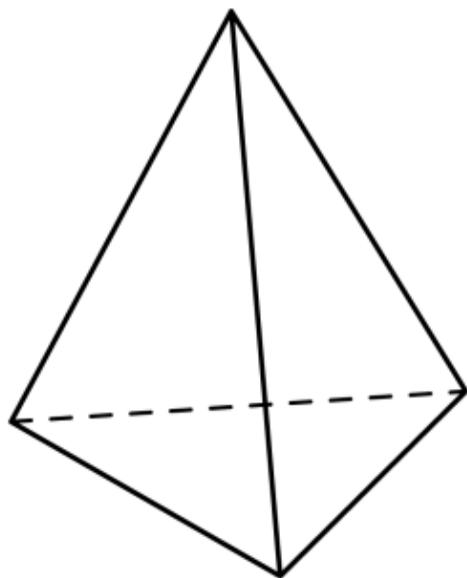
②  $25^\circ$

③  $30^\circ$

④  $35^\circ$

⑤  $40^\circ$

15. 다음 그림과 같은 삼각뿔에서 교선의 개수를  $a$ , 교점의 개수를  $b$  라고 할 때,  $a + b$  의 값은 얼마인가?



① 6

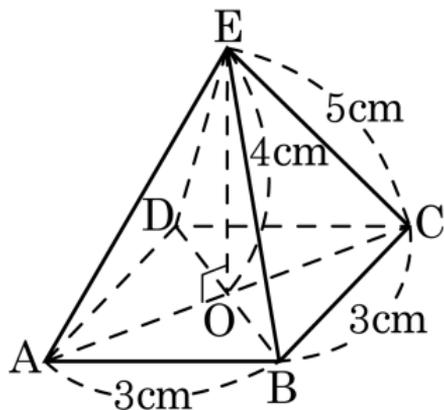
② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

16. 다음 사각뿔을 보고 말한 것 중 옳지 않은 것은?



- ① 점 D에서 선분 AB에 내린 수선의 발은 점 A이다.
- ② 선분 AD와 수직인 선분은 선분 AB이다.
- ③ 점 C에서 선분 AD에 이르는 거리는  $\overline{AB}$ 의 길이와 같다.
- ④ 교점은 4개이고 교선은 8개이다.
- ⑤  $\overline{BD} \perp \overline{EO}$

17. 다음 그림과 같이 네 점 A, B, C, D가 한 직선 위에 있다. 다음 중 옳지 않은 것은?



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

②  $\overline{AB} = \overline{BA}$

③  $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AD}$

④  $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CB}$

⑤  $\overleftrightarrow{BC} = \overleftrightarrow{AD}$

18. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ 의 중점을 점 C라 하고  $\overline{CB}$ 의 중점을 D라 하자. 또한  $\overline{AD}$ 의 중점을 점 E,  $\overline{AC}$ 의 중점을 점 F라 할 때,  $\overline{ED}$ 는  $\overline{FD}$ 의 몇 배인가?



- ①  $\frac{3}{16}$  배      ②  $\frac{3}{8}$  배      ③  $\frac{3}{5}$  배      ④  $\frac{3}{4}$  배      ⑤  $\frac{3}{2}$  배

19. 다음 그림에서  $\overline{AP} = \overline{PQ}$ ,  $3\overline{AP} = \overline{QB}$  일 때, 다음 □안에 알맞은 수를 써 넣어라.



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



답: \_\_\_\_\_

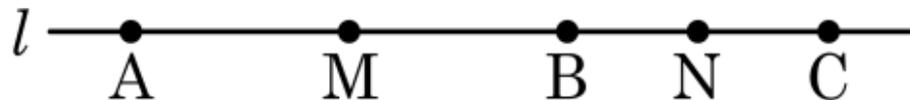
20. 다음 그림에서 점 M은  $\overline{AB}$ 의 중점이고, 점 N은  $\overline{MB}$ 의 중점일 때, 다음  안에 알맞은 수를 써넣어라.



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

 답:

21. 다음 그림과 같이 세 점 A, B, C는 한 직선 위에 있고  $\overline{AB}$ 의 중점을 M,  $\overline{BC}$ 의 중점을 N이라 할 때, 다음 중 옳은 것은?



㉠  $\overline{AM} = \overline{BM}$

㉡  $\overline{MB} = 2\overline{NB}$

㉢  $\overline{MN} = \frac{1}{2}\overline{AC}$

㉣  $\overline{CN} = \frac{1}{2}\overline{BC}$

① ㉠, ㉡

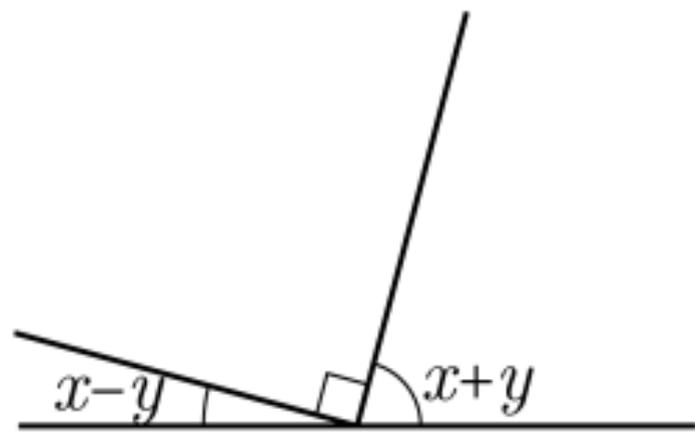
② ㉢, ㉣

③ ㉡, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉢, ㉣

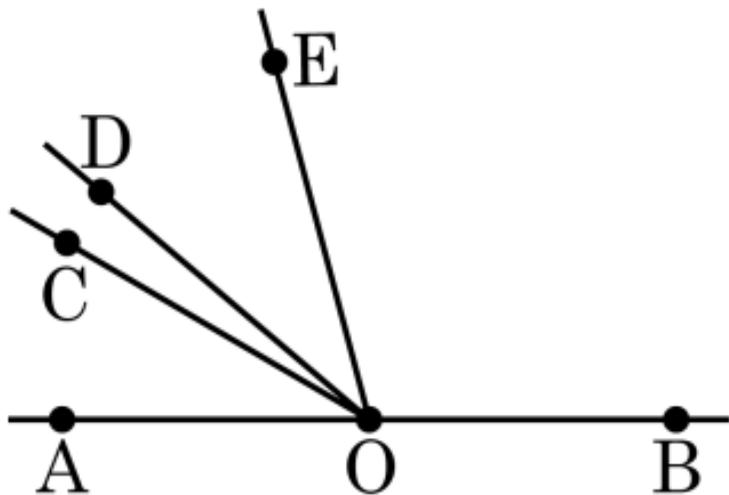
22. 다음 그림에서  $(x+y)$  와  $(x-y)$  의 차이가  $60^\circ$  일 때,  $\angle x$ ,  $\angle y$  의 크기를 구하여라.



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

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

23. 다음 그림에서  $\angle AOC = 3\angle COD$ ,  $\angle DOB = 4\angle DOE$  일 때,  $\angle COE$  의 크기를 구하면?



①  $30^\circ$

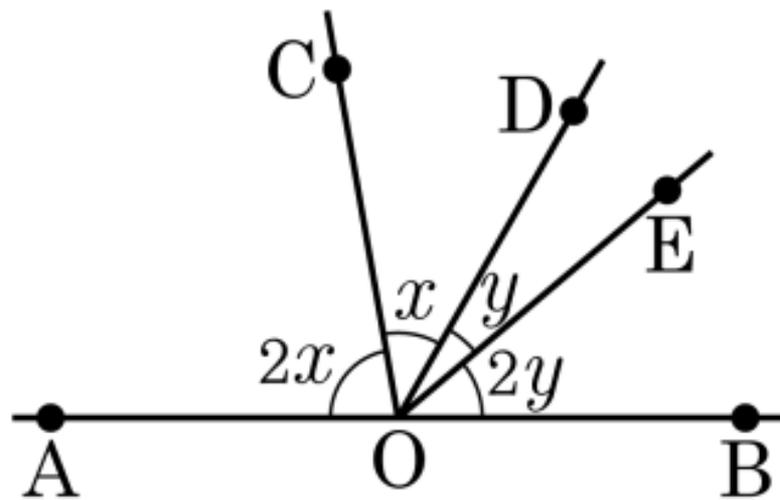
②  $36^\circ$

③  $40^\circ$

④  $45^\circ$

⑤  $48^\circ$

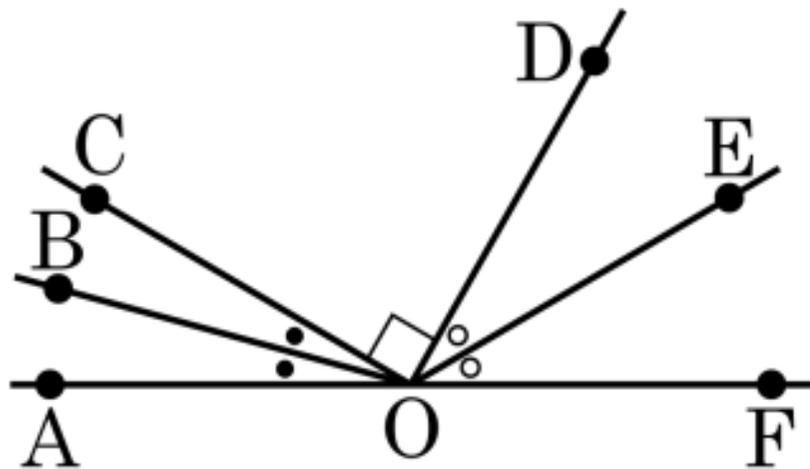
24. 다음 그림에서  $\angle AOC = 2\angle COD$ ,  $2\angle DOE = \angle EOB$  일 때,  $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

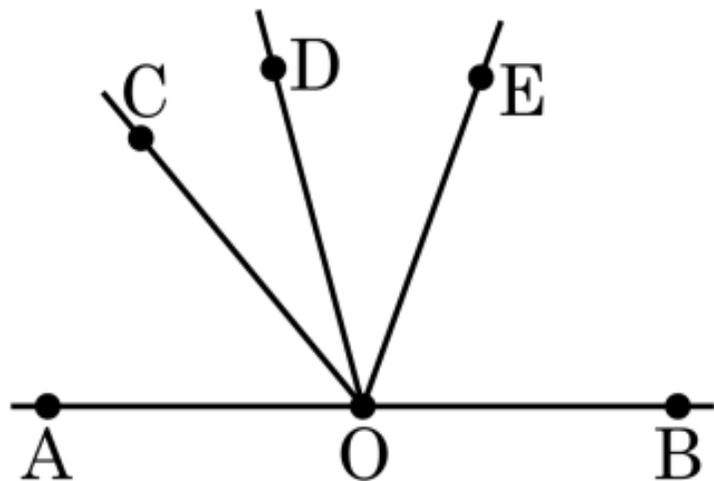
25. 다음 그림에서  $\overline{CO} \perp \overline{DO}$ ,  $\angle AOB = \angle BOC$ ,  $\angle DOE = \angle EOF$ ,  $\angle DOF = 2\angle AOC$  일 때,  $\angle AOB$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

26. 다음 그림에서  $\angle AOD = 3\angle COD$ ,  $\angle BOE = 2\angle DOE$  일 때,  $\angle COE$ 의 크기는?



①  $40^\circ$

②  $50^\circ$

③  $60^\circ$

④  $70^\circ$

⑤  $80^\circ$

27. 다음 그림에서  $\angle AOD = 4\angle COD$ ,  $\angle BOE = 3\angle DOE$  일 때,  $\angle COE$  의 크기는?

①  $30^\circ$

②  $35^\circ$

③  $40^\circ$

④  $45^\circ$

⑤  $50^\circ$

