

1. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 선과 선이 만나서 생기는 교점의 개수의 몇 개인가?

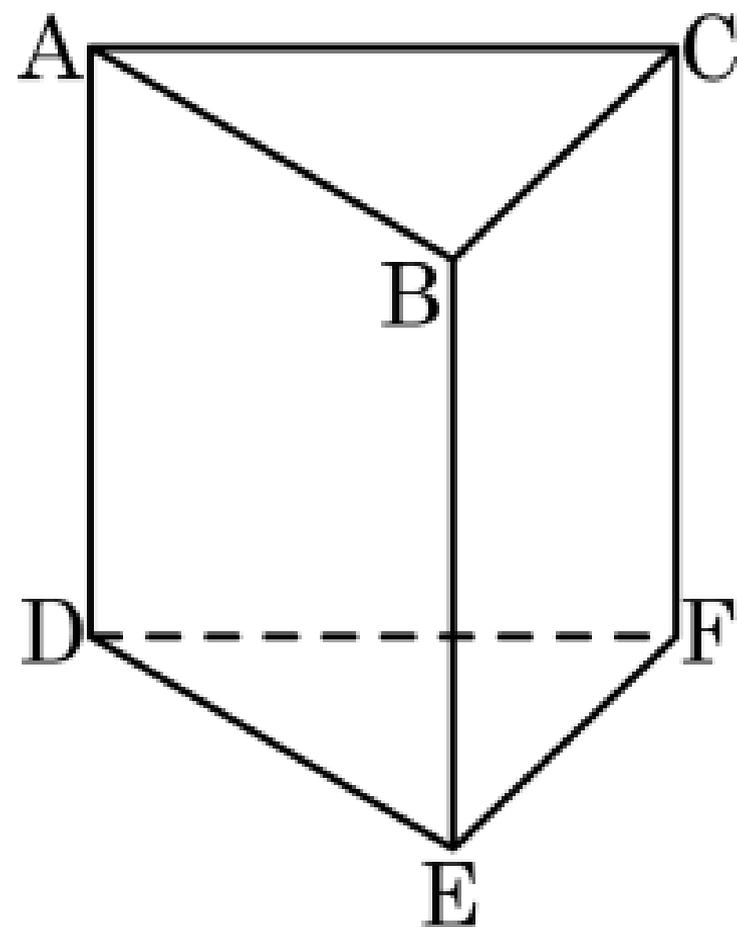
① 4개

② 5개

③ 6개

④ 7개

⑤ 8개



2. 다음 보기 중 둔각을 모두 고르면?

보기

㉠  $90^\circ$

㉡  $87^\circ$

㉢  $120^\circ$

㉣  $150^\circ$

㉤  $30^\circ$

① ㉠, ㉡

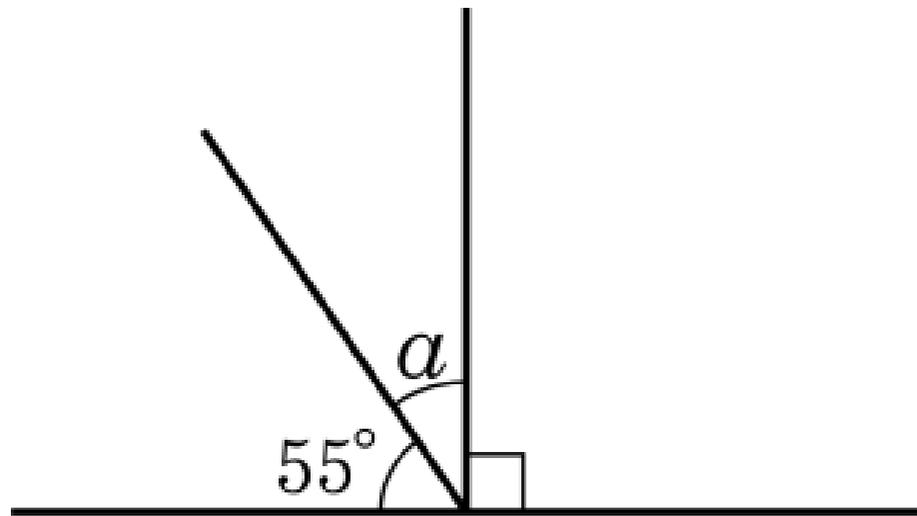
② ㉠, ㉢

③ ㉢, ㉣

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉣, ㉤

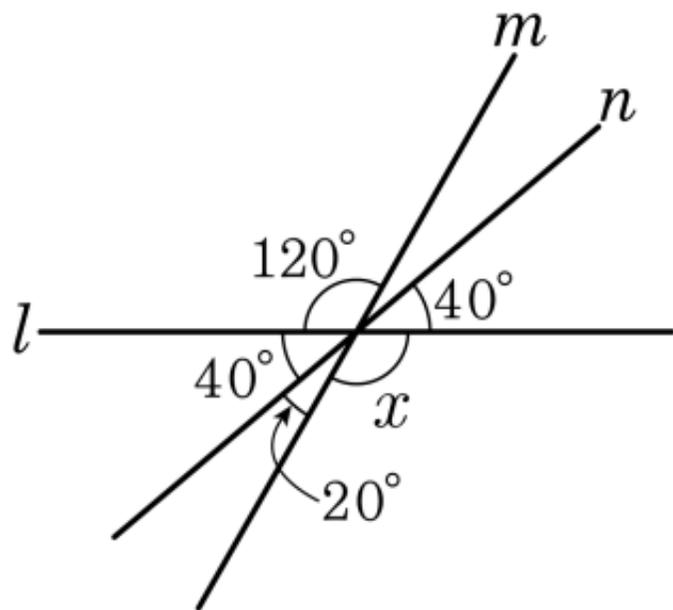
3. 다음 그림에서  $\angle a$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

4. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하면?



①  $100^\circ$

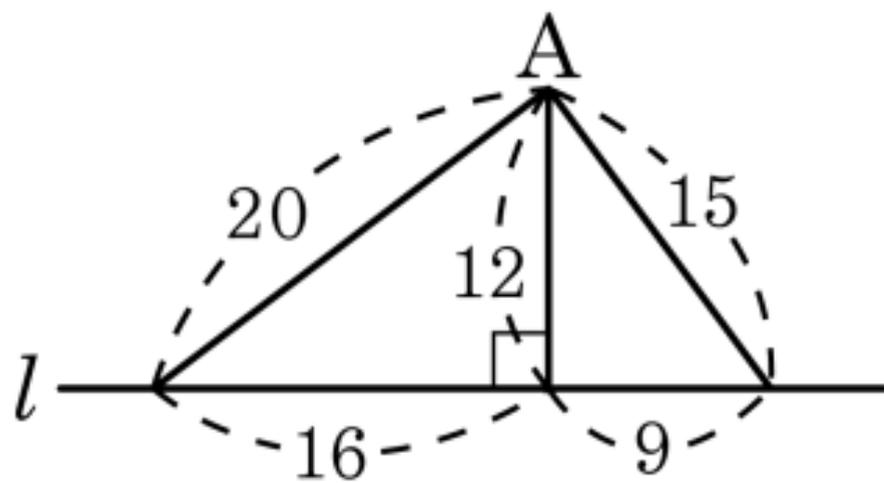
②  $110^\circ$

③  $120^\circ$

④  $130^\circ$

⑤  $140^\circ$

5. 다음 그림에서 점 A 에서 직선  $l$  까지의 거리는?



① 9

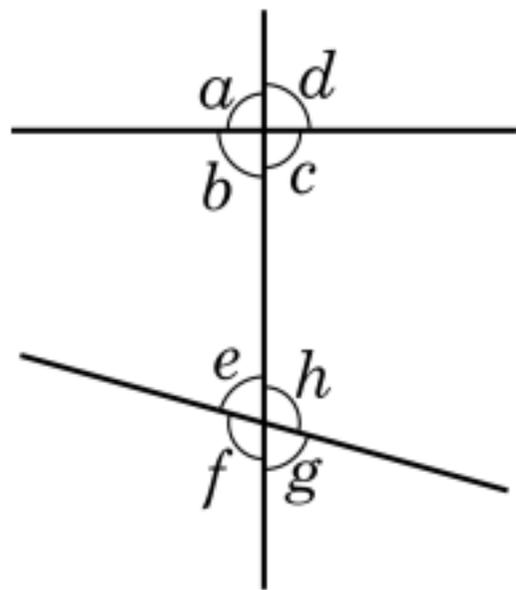
② 12

③ 15

④ 16

⑤ 20

6. 다음 그림에 대하여 다음 중 관계가 다른 것은?



①  $\angle h$  와  $\angle d$

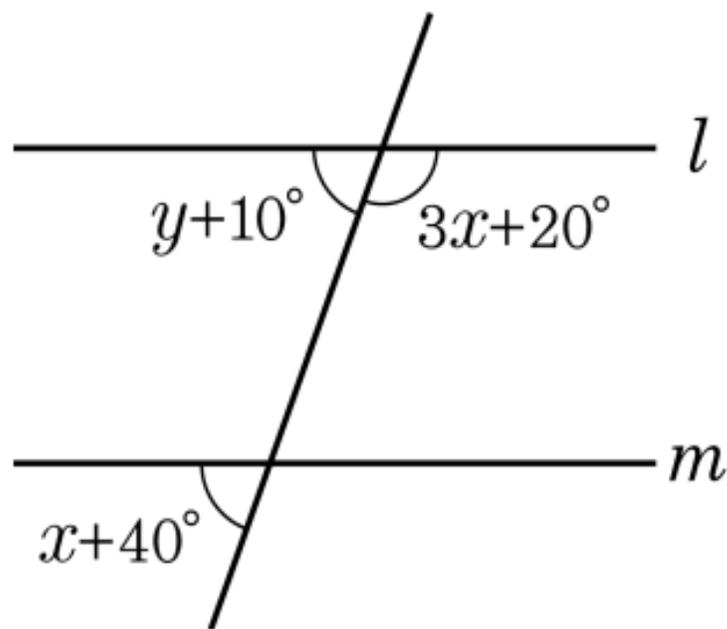
②  $\angle b$  와  $\angle f$

③  $\angle g$  와  $\angle c$

④  $\angle e$  와  $\angle c$

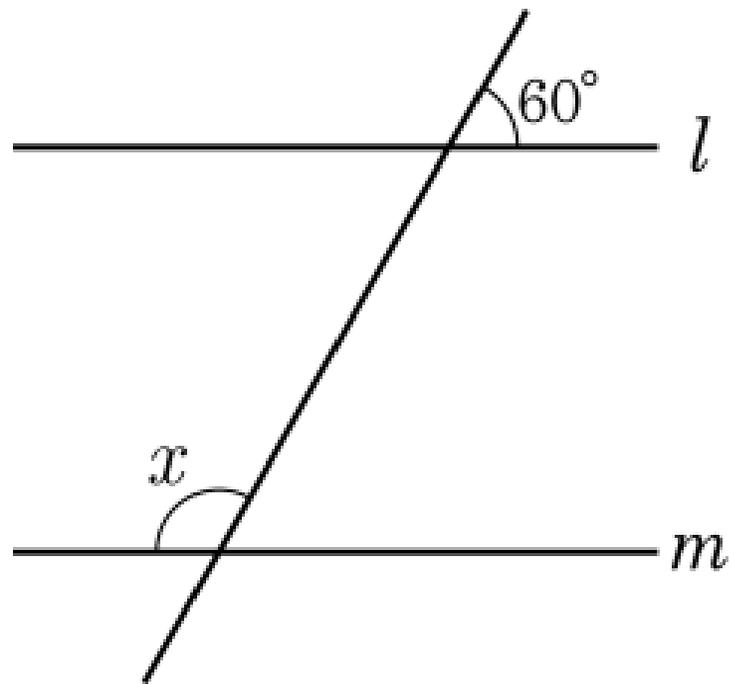
⑤  $\angle e$  와  $\angle a$

7. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_ °

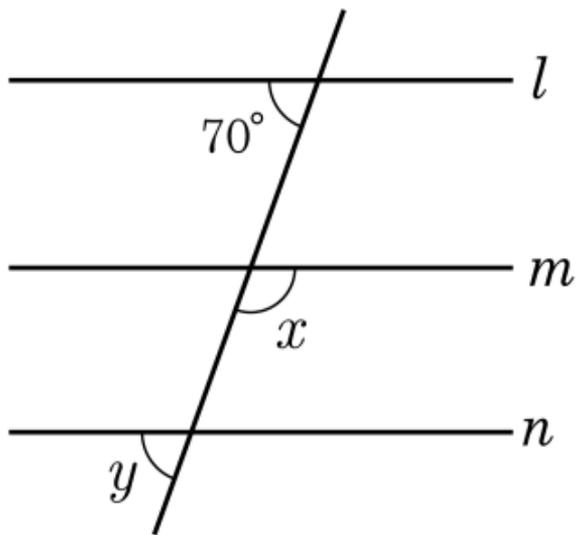
8. 다음 그림을 보고 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행이 되기 위한  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

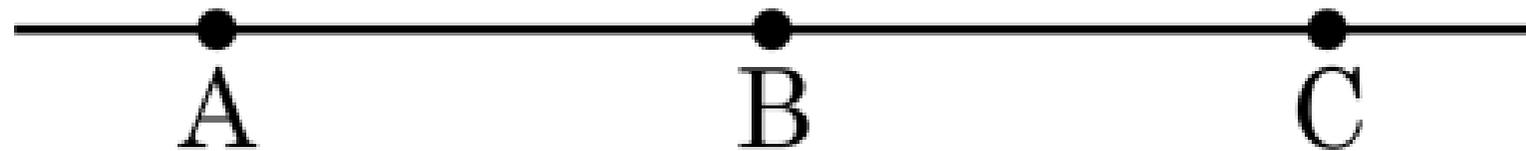
9. 다음 그림에서  $l \parallel m$ ,  $l \parallel n$  일 때,  $\angle x$ ,  $\angle y$  의 크기를 각각 구하시오.



> 답:  $x =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

> 답:  $y =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

10. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 세 점 A, B, C가 있다.  $\overrightarrow{AB}$ 와 같은 것은?



①  $\overrightarrow{AC}$

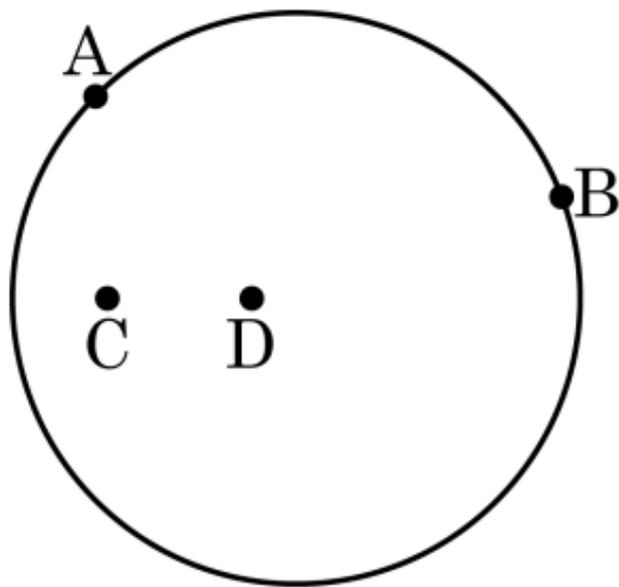
②  $\overrightarrow{BC}$

③  $\overrightarrow{CA}$

④  $\overrightarrow{BA}$

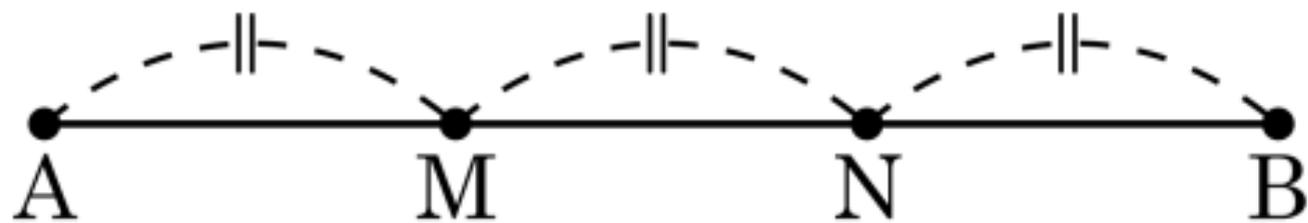
⑤  $\overrightarrow{CB}$

11. 다음 그림과 같이 원 위에 네 개의 점 A, B, C, D가 있습니다. 이들 점에 의해 결정되는 직선의 수를 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_ 개

12. 다음 그림에서  $\overline{AM} = \overline{MN} = \overline{NB}$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{AB} = 3\overline{NB}$       ②  $\overline{MN} = \frac{1}{3}\overline{MB}$       ③  $\overline{MB} = 2\overline{AM}$   
 ④  $\overline{AM} = \frac{1}{2}\overline{MB}$       ⑤  $\overline{AN} = 2\overline{MN}$

13. 다음 그림에서  $x$  의 값은?

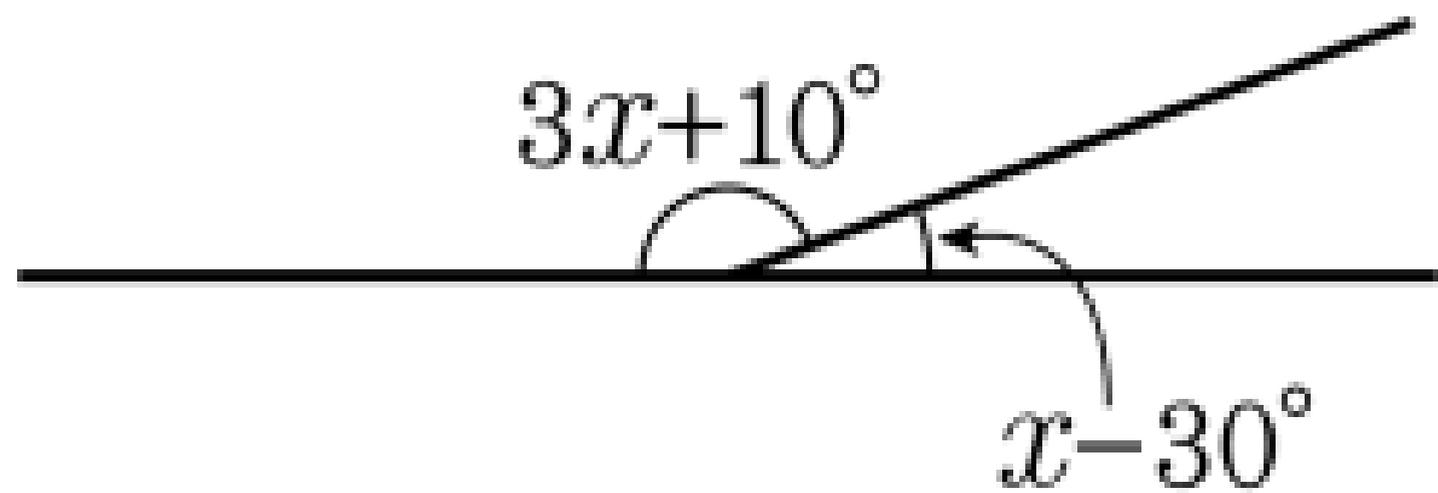
①  $10^\circ$

②  $20^\circ$

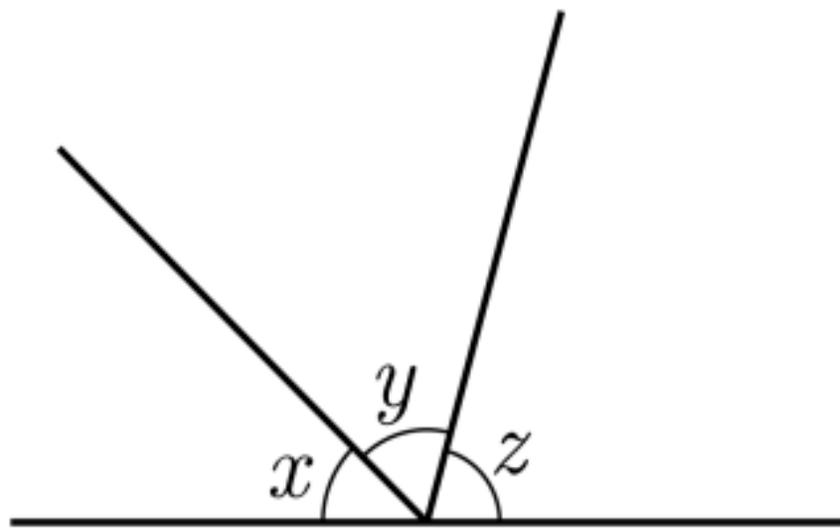
③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $50^\circ$



14. 세 각의 비율이  $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 3 : 4 : 5$  일 때,  $x$  의 값은?



① 40

② 45

③ 50

④ 55

⑤ 60

15. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 쪽의 각의 크기가  $90^\circ$  일 때의 시각이 아닌 것을 모두 고르면?

① 3 시

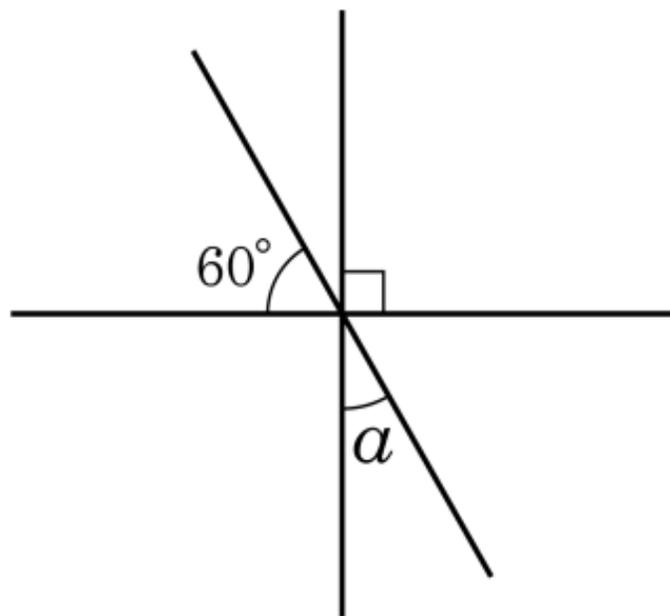
② 3 시 30 분

③ 2 시 30 분

④ 9 시 30 분

⑤ 9 시

16. 다음 그림에서  $\angle a$  의 크기는?



①  $20^\circ$

②  $25^\circ$

③  $30^\circ$

④  $35^\circ$

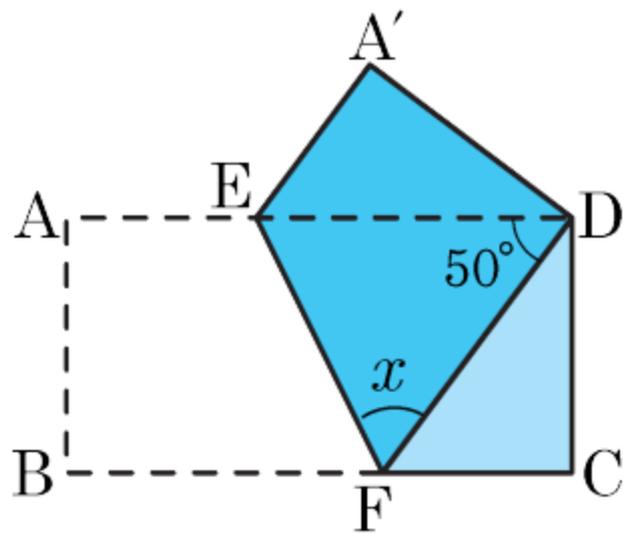
⑤  $40^\circ$

17. 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.



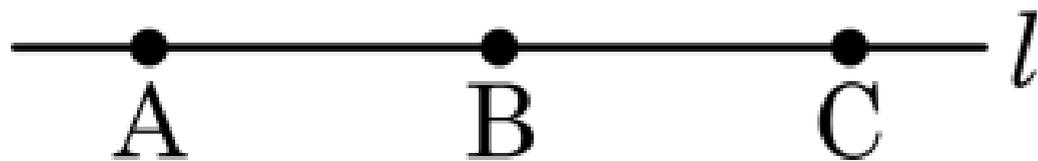
답: \_\_\_\_\_

18. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다.  
 $\angle EDF = 50^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



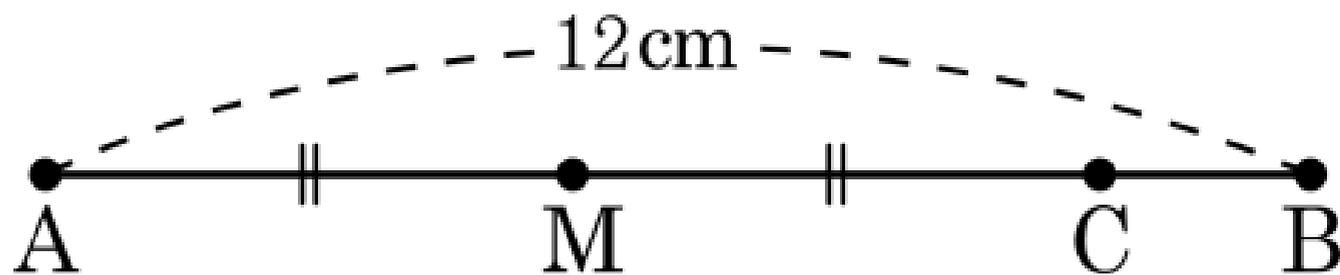
- ①  $45^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $55^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $65^\circ$

19. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위에 세 점  $A, B, C$  중에서 두 점으로 만들 수 있는 직선의 개수를  $a$ , 반직선의 개수를  $b$ , 선분의 개수를  $c$  라 할 때,  $a + b + c$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

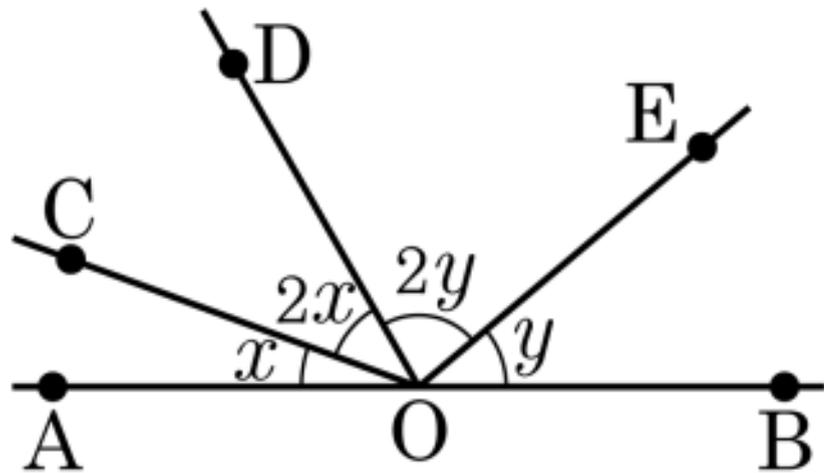
20. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ 의 길이가 12cm이고, 점 C는 선분 AB를 6등분하는 점 중에서 B에 가장 가까운 점이라고 한다.  $\overline{AC}$ 의 중점을 M이라고 할 때,  $\overline{MB}$ 의 길이를 구하여라.



답:

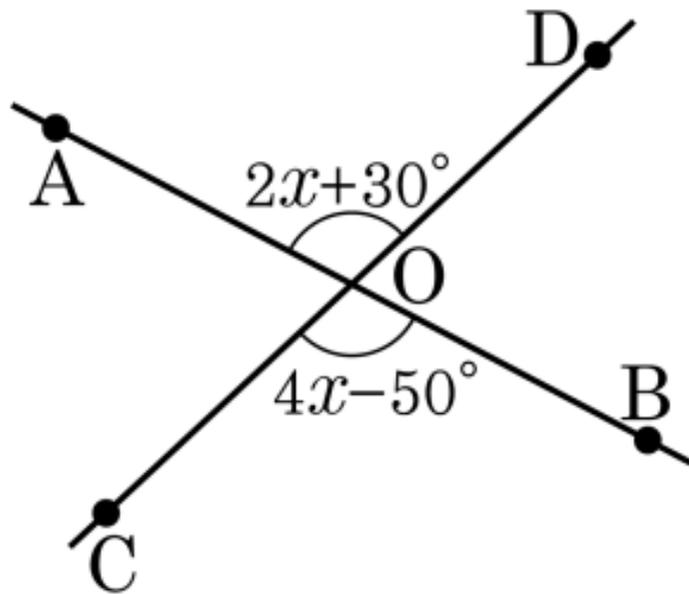
\_\_\_\_\_ cm

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



답: \_\_\_\_\_°

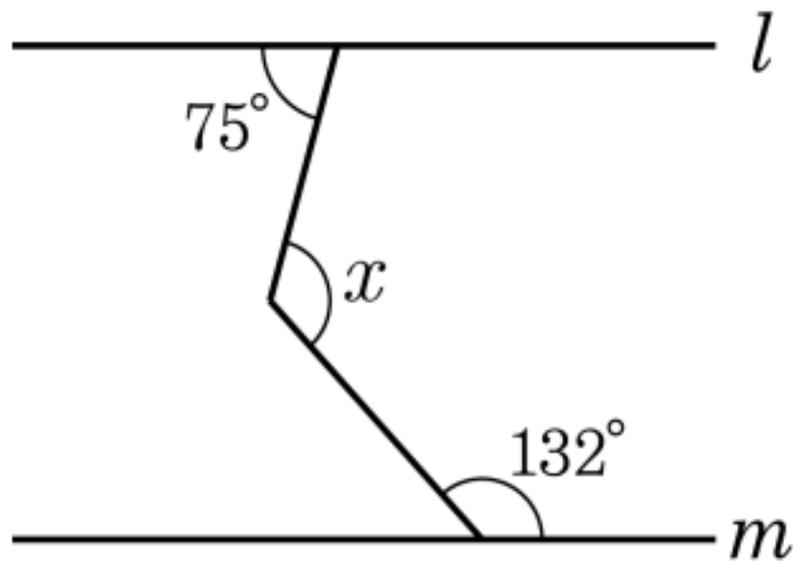
22. 다음 그림에서  $\angle DOB$  를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

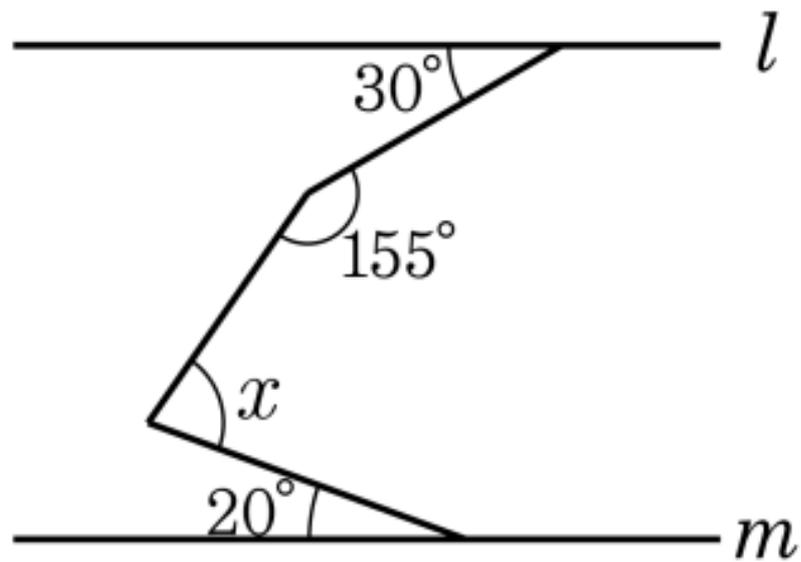
23. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

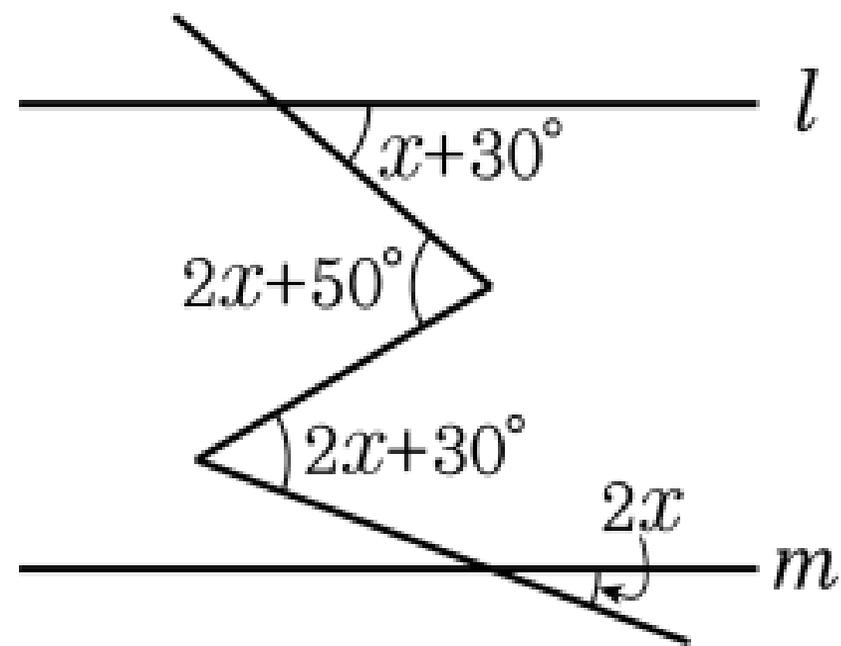
24. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

25. 다음 그림에서  $l$  과  $m$  이 평행할 때,  $x$  의 크기를 구하여라.



답:

○