

1. 다음 각 중에서 직각은?

①  $15^\circ$

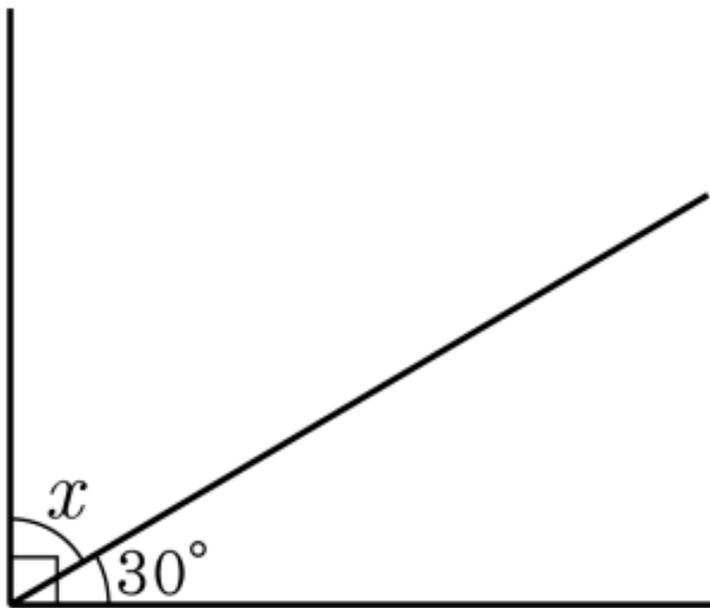
②  $30^\circ$

③  $45^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $90^\circ$

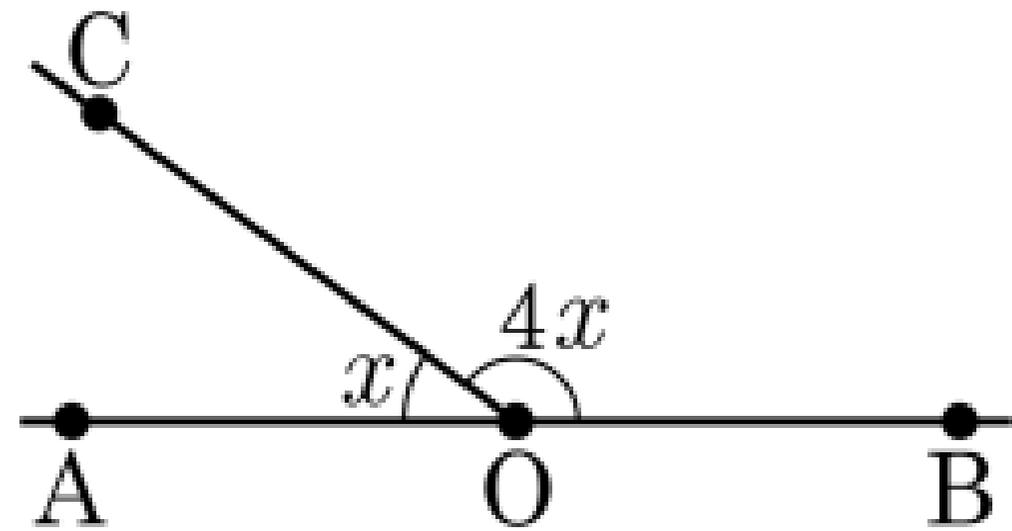
2. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

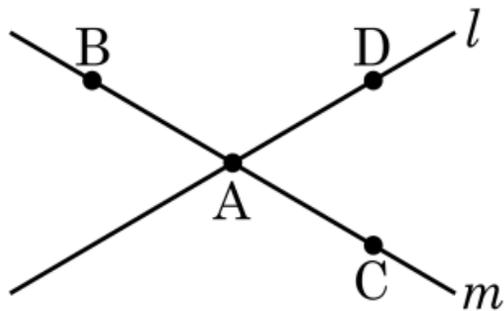
3. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

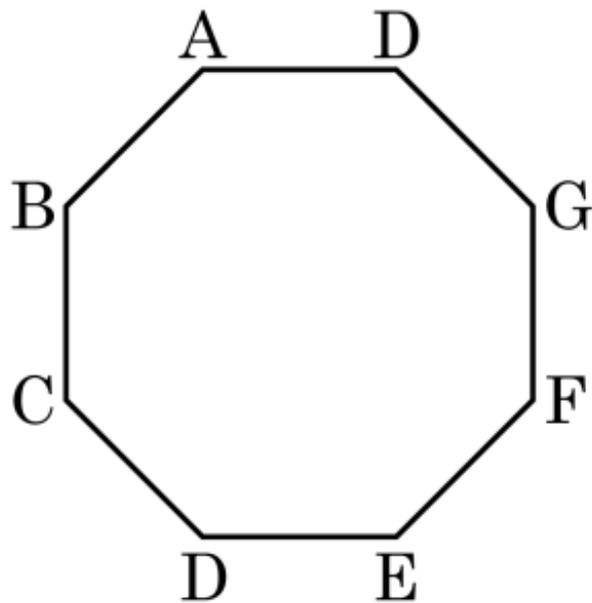
°

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 그림의 정팔각형에서  $\overleftrightarrow{AB}$ 와 평행한 모서리는?



①  $\overleftrightarrow{AH}$

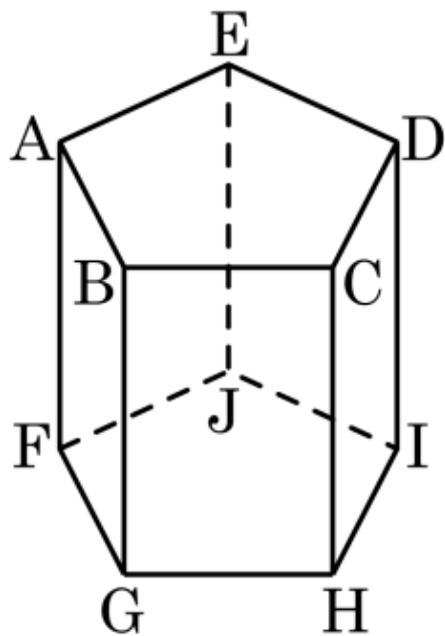
②  $\overleftrightarrow{GH}$

③  $\overleftrightarrow{FG}$

④  $\overleftrightarrow{EF}$

⑤  $\overleftrightarrow{DE}$

6. 다음 정오각기둥에서 서로 평행한 면은 모두 몇쌍인가?



① 1 쌍

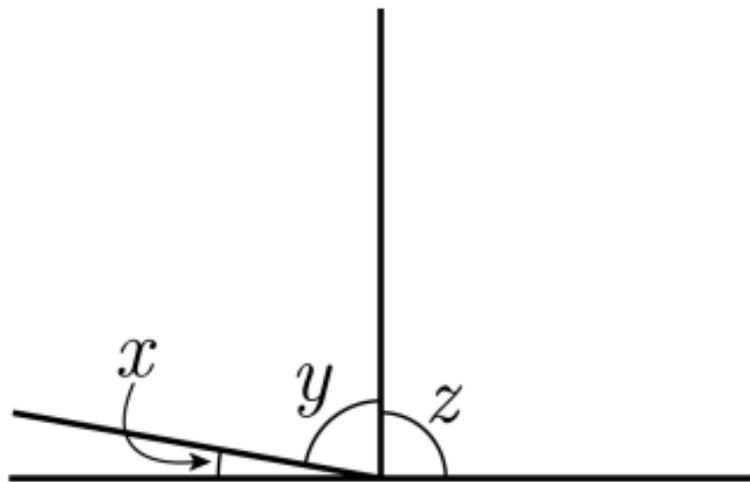
② 2 쌍

③ 3 쌍

④ 4 쌍

⑤ 없다.

7. 다음 그림에서  $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 1 : 8 : 9$  일 때, 세 각 중에서 가장 큰 각의 크기는?



- ① 80      ② 90      ③ 100      ④ 110      ⑤ 120

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

① 3 시

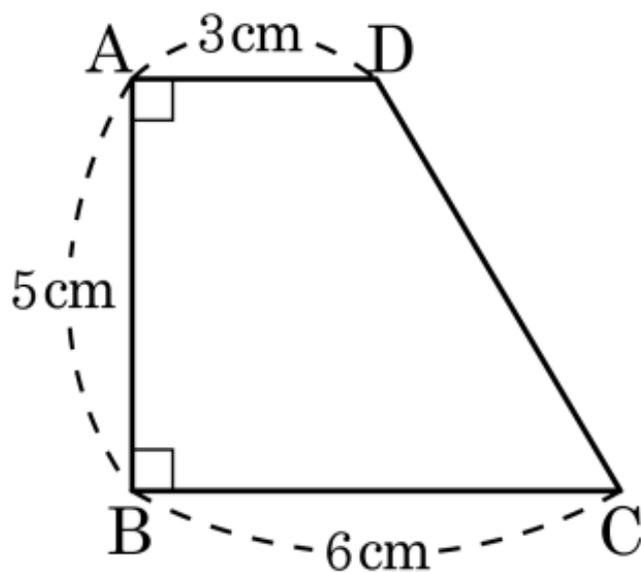
② 3 시 30 분

③ 2 시 30 분

④ 9 시 30 분

⑤ 9 시

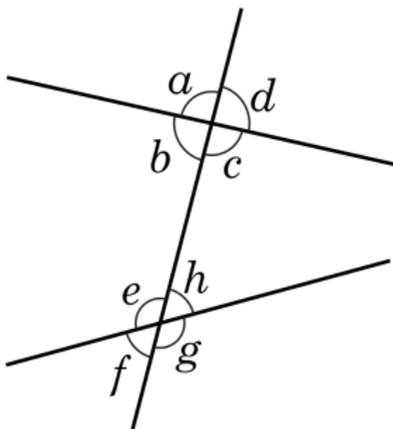
9. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 점 D 와  $\overline{BC}$  사이의 거리를 구하여라.



답:

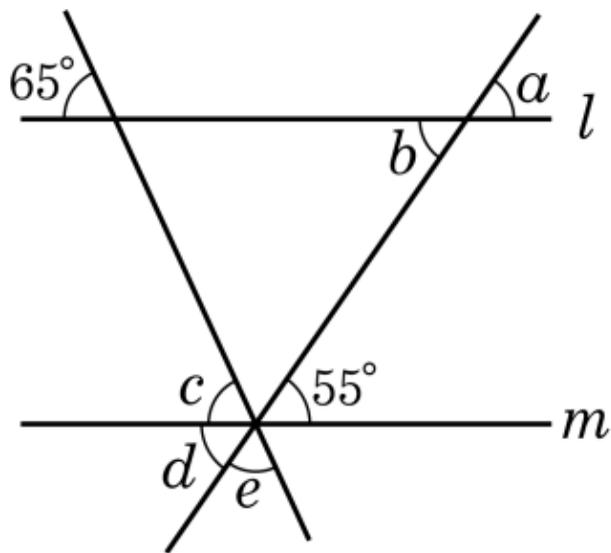
\_\_\_\_\_ cm

10. 다음 그림에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle a$  와  $\angle c$  는 맞꼭지각이다.
- ②  $\angle a$  와  $\angle e$  는 동위각이다
- ③  $\angle b$  와  $\angle h$  는 엇각이다.
- ④  $\angle d$  와  $\angle f$  는 맞꼭지각이다.
- ⑤  $\angle c$  와  $\angle g$  는 동위각이다.

11. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때, 옳지 않은 것은?



①  $\angle a = 55^\circ$

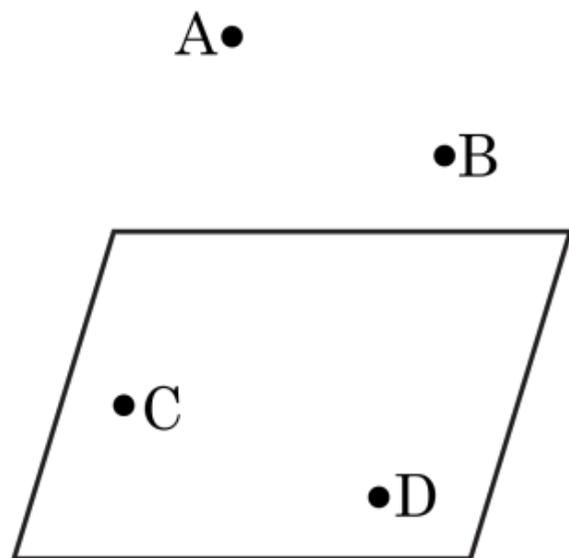
②  $\angle b = 55^\circ$

③  $\angle c = 55^\circ$

④  $\angle d = 55^\circ$

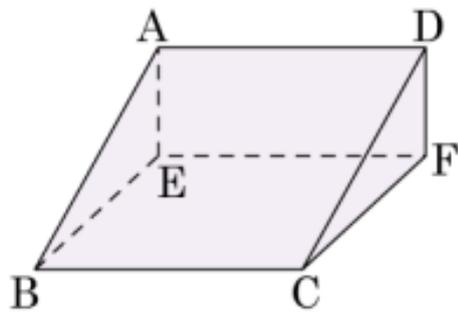
⑤  $\angle e = 60^\circ$

12. 다음 그림과 같이 공간에 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않은 4 개의 점 A, B, C, D가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 모두 몇 개인지 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

13. 다음 그림은 직육면체를 잘라서 만든 것이다.  $\overline{AD}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리는?



①  $\overline{BC}$ ,  $\overline{EF}$

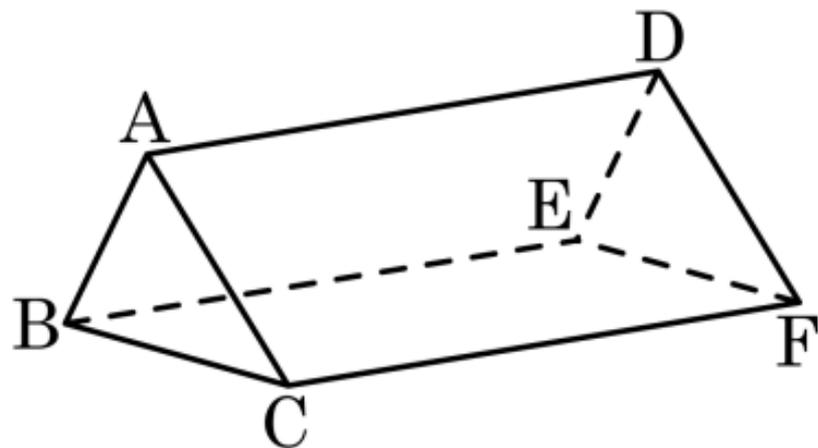
②  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$

③  $\overline{AE}$ ,  $\overline{DF}$

④  $\overline{BE}$ ,  $\overline{CF}$

⑤  $\overline{EF}$ ,  $\overline{CF}$

14. 다음 삼각기둥에서 모서리 BE 와 평행한 면은?



① 면 ABC

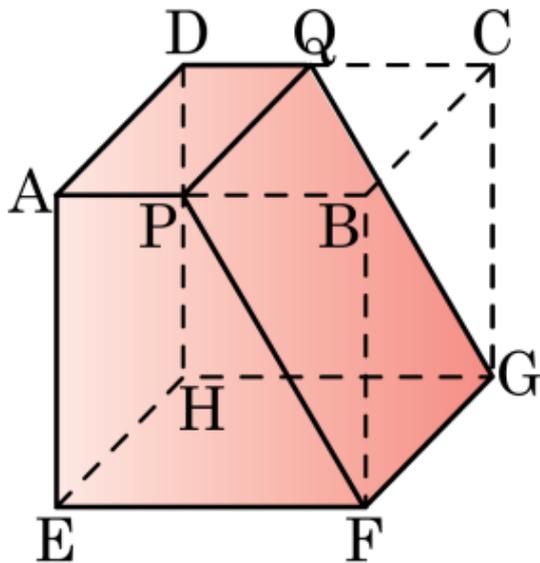
② 면 DEF

③ 면 ABED

④ 면 ACFD

⑤ 면 BCFE

15. 다음 그림은 정육면체  $ABCD - EFGH$  에 삼각기둥  $PBF - QCG$  를 잘라낸 것이다. 면  $AEFP$  와 수직으로 만나는 직선이 아닌 것은?



①  $\overline{PQ}$

②  $\overline{AD}$

③  $\overline{FG}$

④  $\overline{EH}$

⑤  $\overline{DH}$

**16.** 직육면체에서 선과 선이 만나서 생기는 교점의 개수를  $a$ , 면과 면이 만나서 생기는 교선의 개수를  $b$  라 할 때,  $a + b$  의 값은?

① 8

② 12

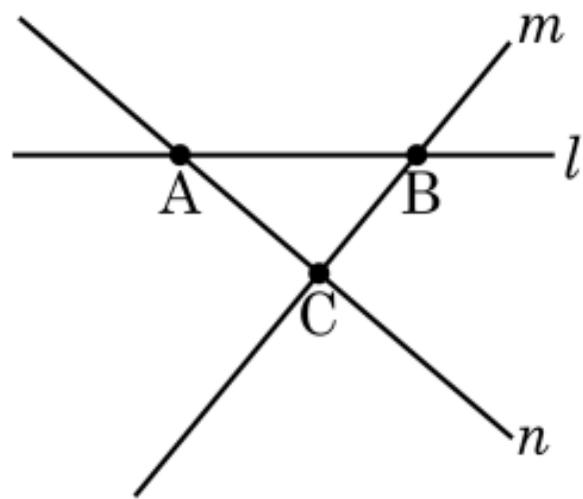
③ 14

④ 16

⑤ 20

17. 다음  안에 알맞은 것을 차례대로 구하여라.

직선  $l$ 과 직선  $m$ 의 교점은 점 이고 직선  $m$ 과 직선  $n$ 의 교점은 점 이다.



답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

18. 다음 그림에서  $\overrightarrow{BC}$  를 포함하지 않는 것은?



①  $\overrightarrow{BD}$

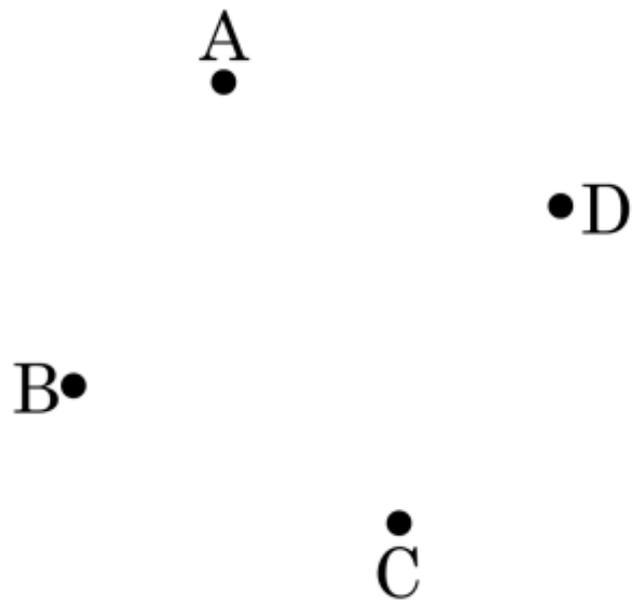
②  $\overleftrightarrow{AB}$

③  $\overleftrightarrow{CD}$

④  $\overrightarrow{CA}$

⑤  $\overleftrightarrow{AD}$

19. 다음 그림의 4개의 점으로 그을 수 있는 서로 다른 직선의 개수는?



① 4개

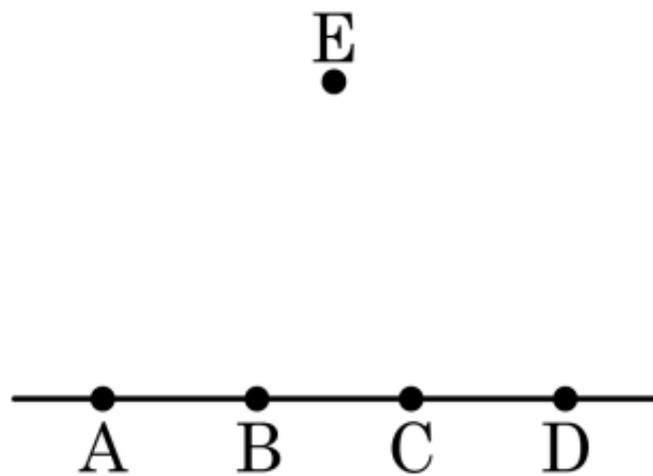
② 5개

③ 6개

④ 7개

⑤ 8개

20. 다음 그림과 같이 한 직선 위에 네 개의 점 A, B, C, D 와 직선 밖의 한 점 E가 있을 때, 이 중 두 점을 골라 만들 수 있는 반직선의 개수를 구하여라.



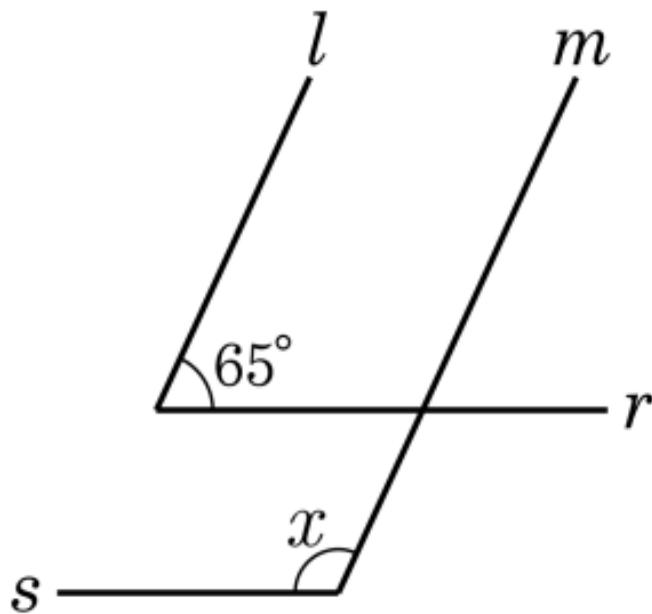
 답: \_\_\_\_\_ 개

21. 다음 그림과 같이  $\overline{AC}$ 의 중점을 M,  $\overline{CB}$ 의 중점을 N이라 할 때,  $\overline{MN}$ 의 길이는  $\overline{AB}$ 의 길이의 몇 배인가?



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

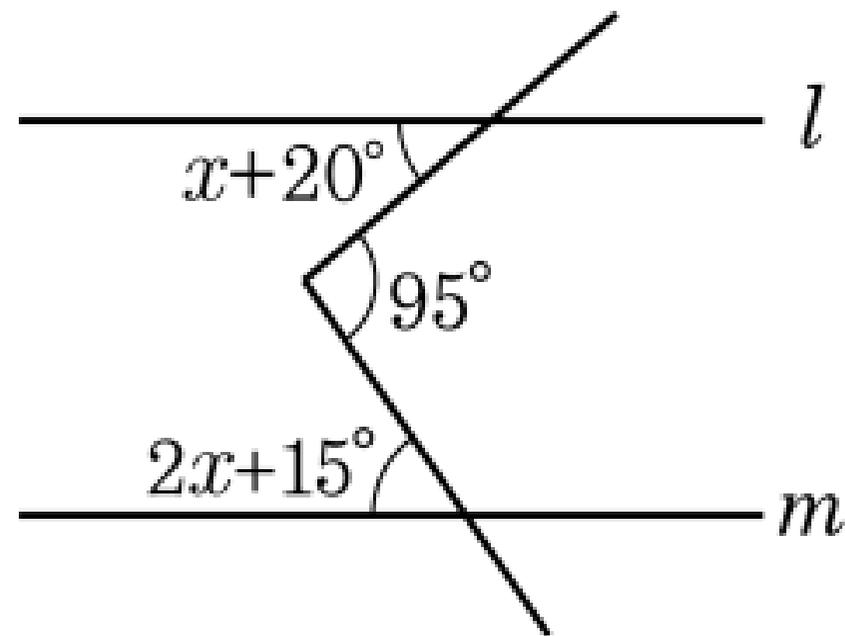
22. 다음 그림에서  $l \parallel m$ ,  $r \parallel s$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $^\circ$

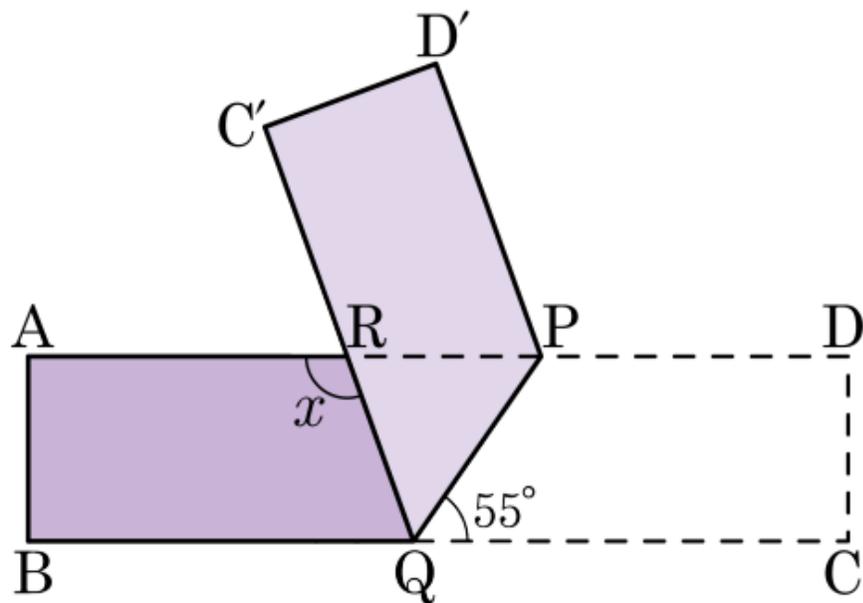
23. 아래 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $x$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

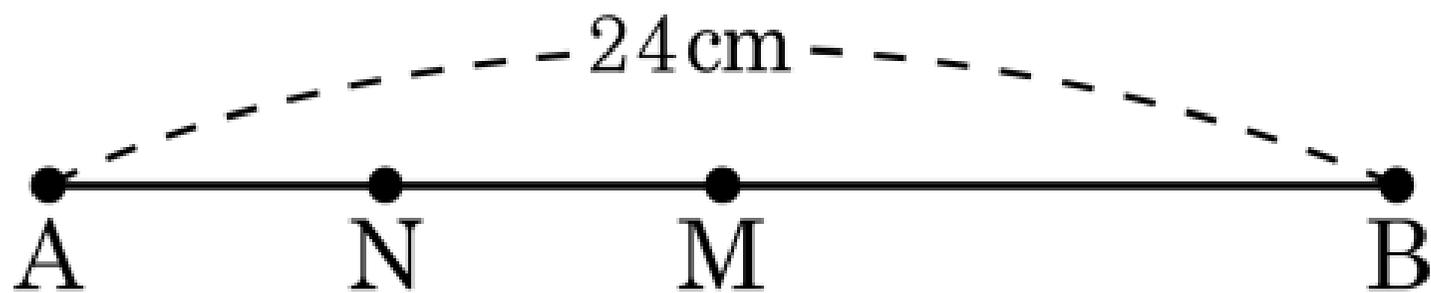
○

24. 아래 그림은 직사각형 ABCD 를 PQ 를 접는 선으로 하여 접었을 때  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



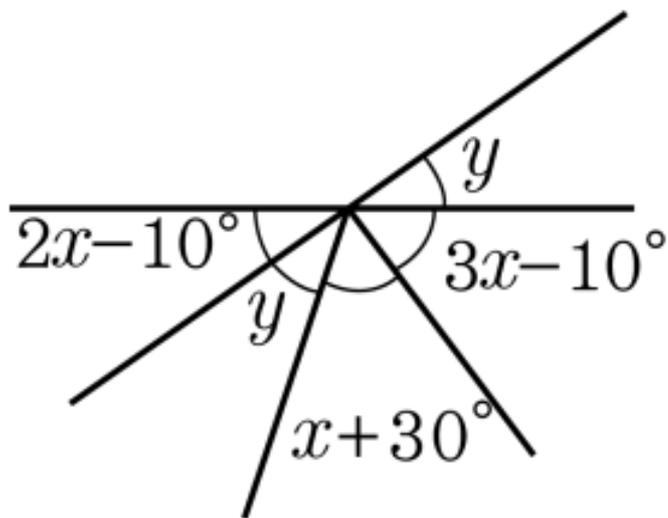
- ①  $100^\circ$       ②  $105^\circ$       ③  $110^\circ$       ④  $115^\circ$       ⑤  $120^\circ$

25. 점  $M$  은  $\overline{AB}$  의 중점이고  $N$  은  $\overline{AM}$  의 중점이다.  $\overline{AB} = 24\text{cm}$  일 때,  $\overline{MN}$  의 길이를 구하면?



- ① 3cm      ② 4cm      ③ 6cm      ④ 8cm      ⑤ 12cm

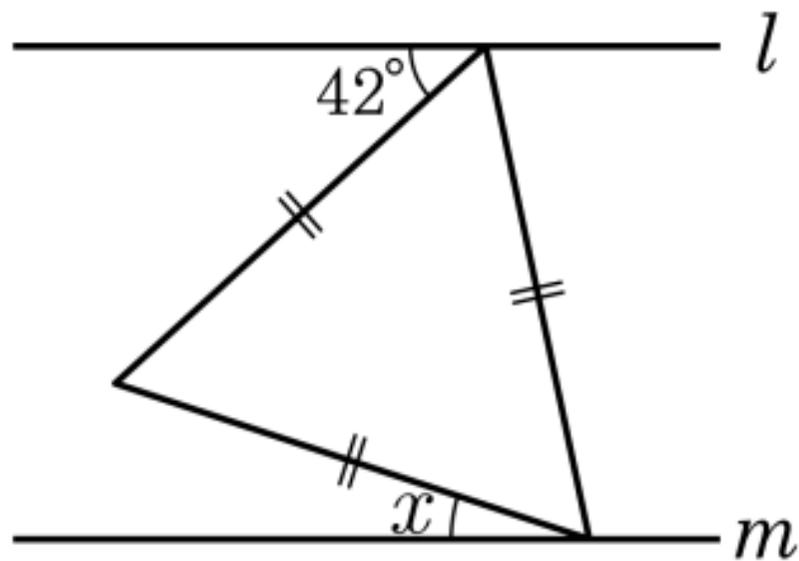
26. 다음 그림에서  $\angle y - \angle x$  의 값을 구하여라. (단, 소수 첫째자리까지 구하여라.)



답:

\_\_\_\_\_ °

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

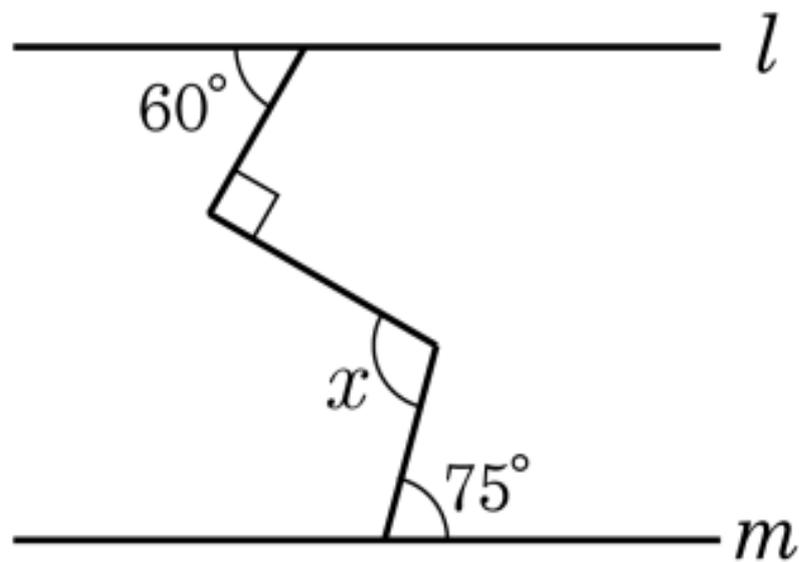


답:

\_\_\_\_\_

°

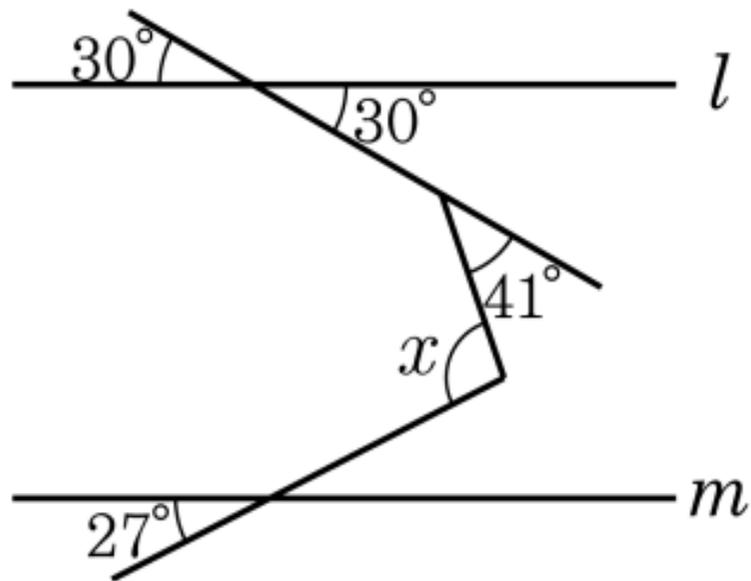
28. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

29. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



①  $96^\circ$

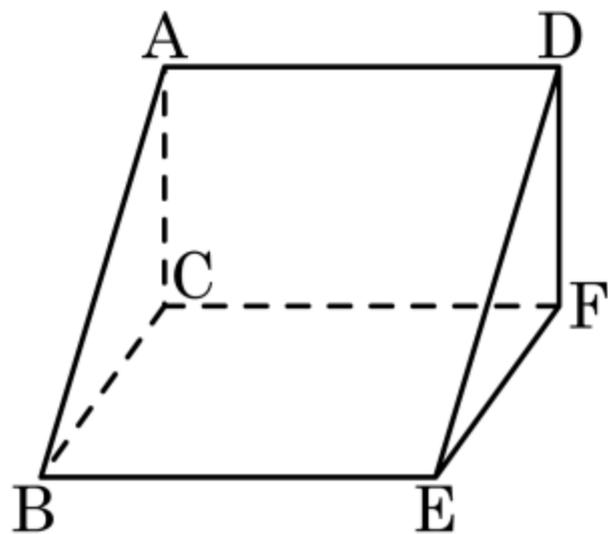
②  $97^\circ$

③  $98^\circ$

④  $99^\circ$

⑤  $100^\circ$

30. 다음 그림의 삼각기둥에서 다음 중 모서리  $\overline{EF}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리는?



①  $\overline{BC}$

②  $\overline{DF}$

③  $\overline{AC}$

④  $\overline{CF}$

⑤  $\overline{BE}$