

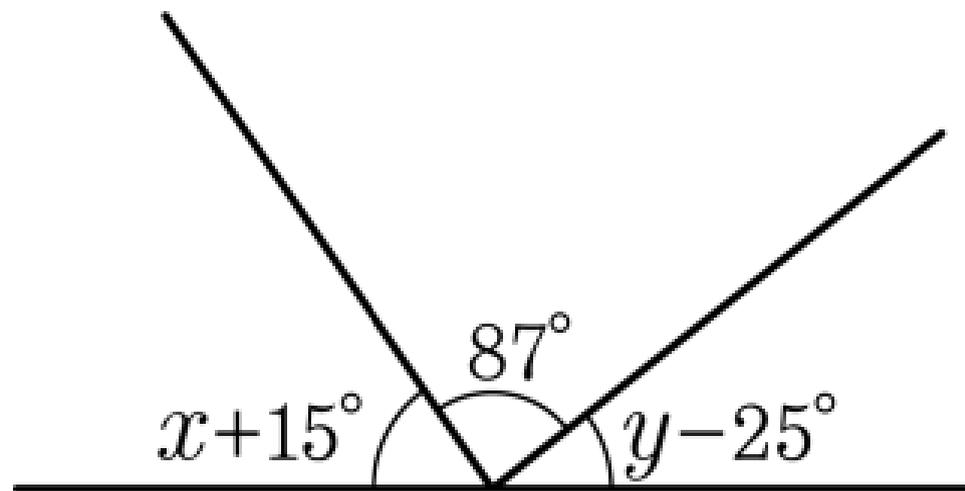
1. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.

- ㉠ 면과 면이 만나서 생기는 교선은 항상 직선이다.
- ㉡ 두 점을 연결하는 선 중에서 가장 짧은 것이 선분이다.
- ㉢ 점 M이  $\overline{AB}$ 의 중점이면  $\overline{AB} = 3\overline{AM}$ 이다.
- ㉣ 한 점을 지나는 직선은 무수히 많다.
- ㉤ 서로 다른 두 점은 한 직선을 결정한다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

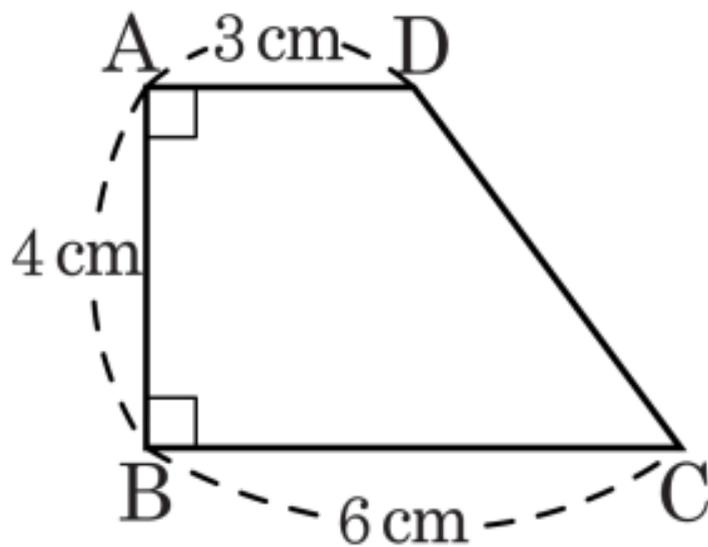
2. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

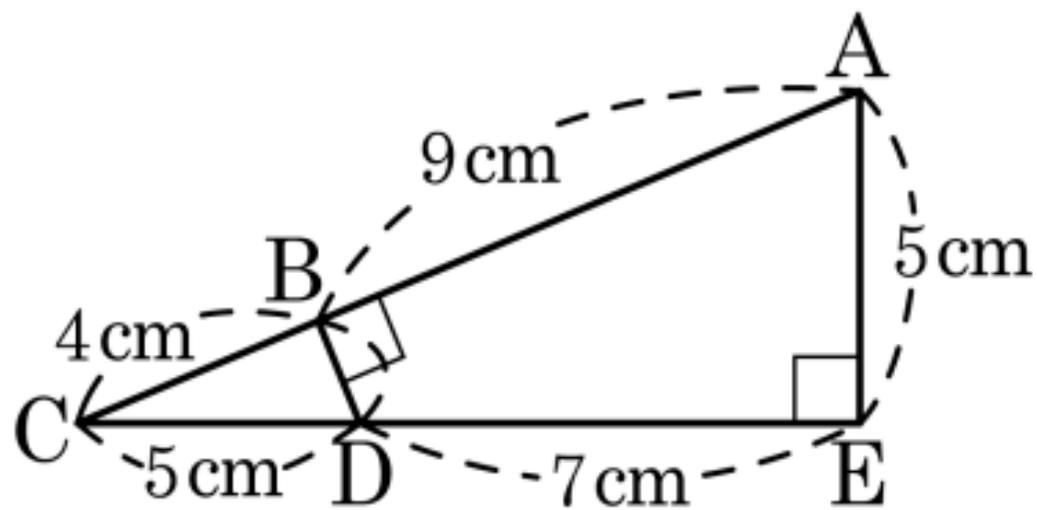
3. 다음 그림에서 점 C 와  $\overleftrightarrow{AD}$  사이의 거리를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

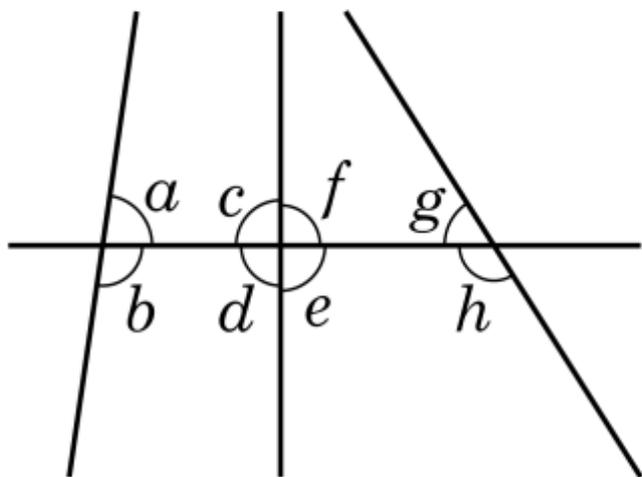
4. 다음 그림에서 점 C 와  $\overline{AE}$  사이의 거리를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

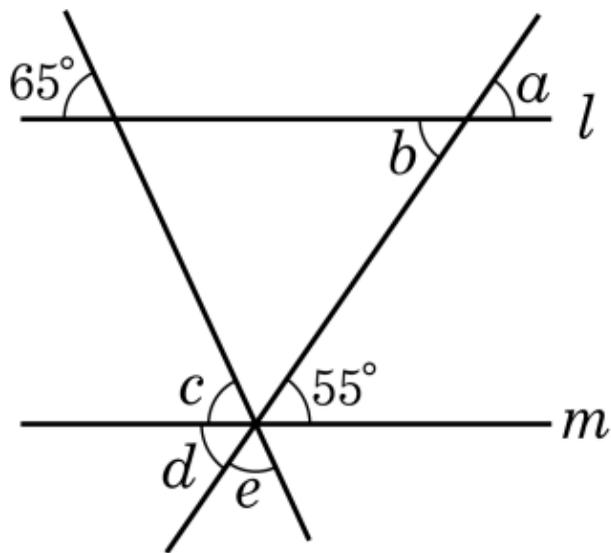
5. 다음 그림에서  $\angle b$ 의 엇각을 모두 써라.



> 답:  $\angle$  \_\_\_\_\_

> 답:  $\angle$  \_\_\_\_\_

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



①  $\angle a = 55^\circ$

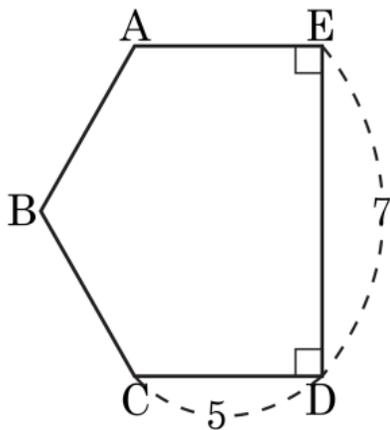
②  $\angle b = 55^\circ$

③  $\angle c = 55^\circ$

④  $\angle d = 55^\circ$

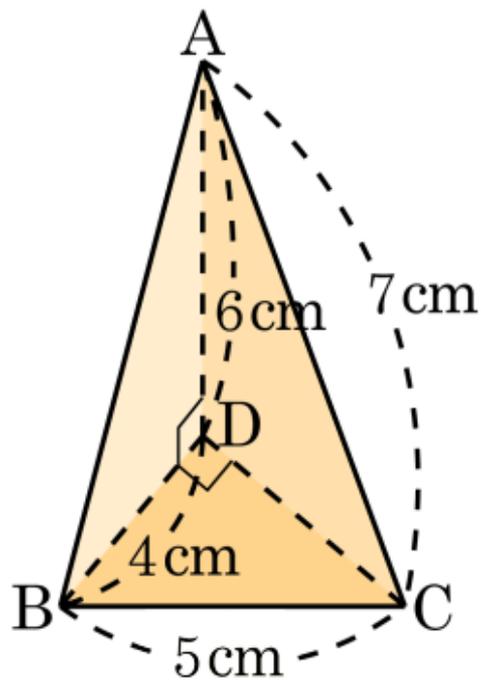
⑤  $\angle e = 60^\circ$

7. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ①  $\overleftrightarrow{AE}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  사이의 거리는 7 이다.
- ②  $\overleftrightarrow{ED}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 수직으로 만난다
- ③  $\overleftrightarrow{AE}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 평행하다.
- ④  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{ED}$  는 서로 만나지 않는다.
- ⑤  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{BC}$  는 한 점에서 만난다.

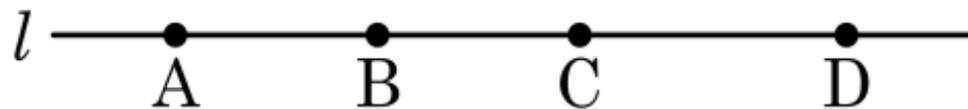
8. 다음 그림에서 점 A 와 면 BCD 사이의 거리를 구하여라.



답:

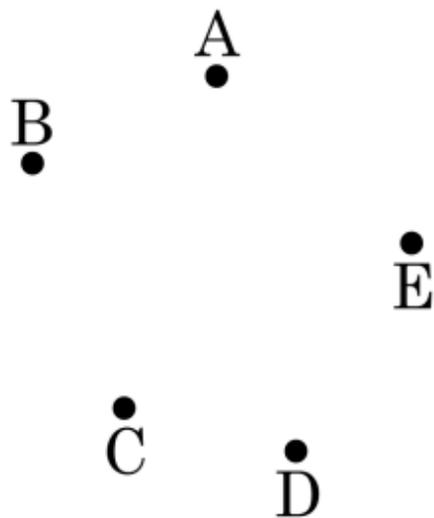
\_\_\_\_\_ cm

9. 다음 그림에서 옳은 것을 모두 고르면?



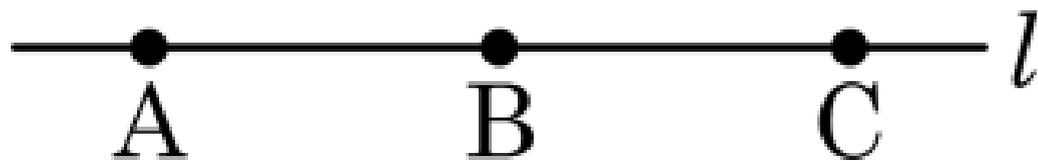
- ①  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 같다.
- ②  $\overrightarrow{BA}$  와  $\overrightarrow{BC}$  는 같다.
- ③  $\overline{BC} = \overline{CD}$  이다.
- ④  $\overrightarrow{DA}$  와  $\overrightarrow{DC}$  는 같다.
- ⑤  $\overleftrightarrow{AC}$  와  $\overleftrightarrow{CA}$  의 공통부분은  $\overline{AC}$  이다.

10. 다음과 같이 평면 위에 서로 다른 5 개의 점 A, B, C, D, E 가 있다. 두 점을 지나는 직선의 개수를  $a$ , 선분의 개수를  $b$  라고 한다면  $ab$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

11. 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.



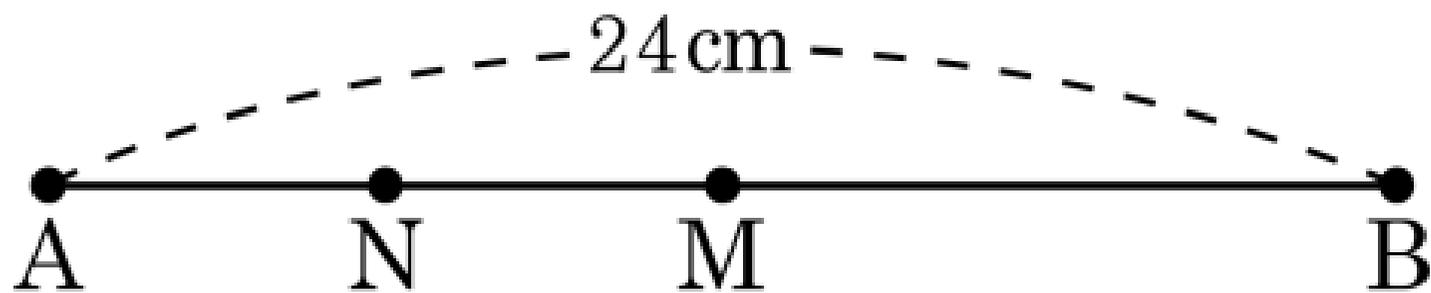
답: \_\_\_\_\_

12. 다음 그림에서 점 M, N 은 각각  $\overline{AB}$  와  $\overline{BC}$  의 중점이고,  $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{BC}$ ,  $\overline{MN} = 8\text{cm}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이는?



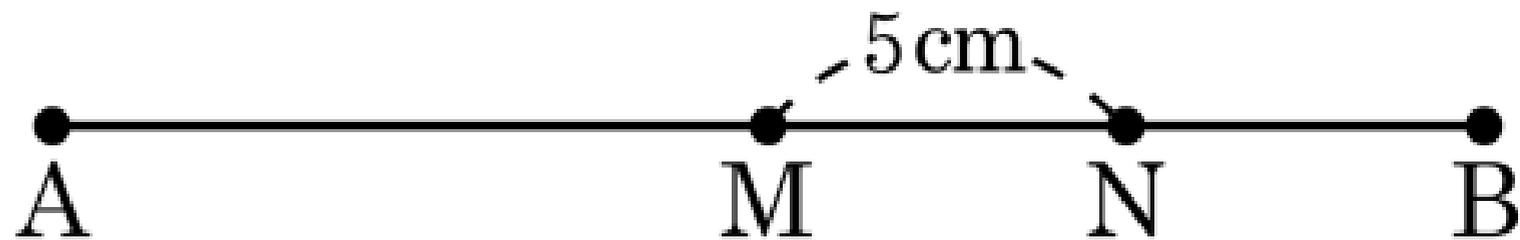
- ① 10cm      ② 18cm      ③ 16cm      ④ 12cm      ⑤ 20cm

13. 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?



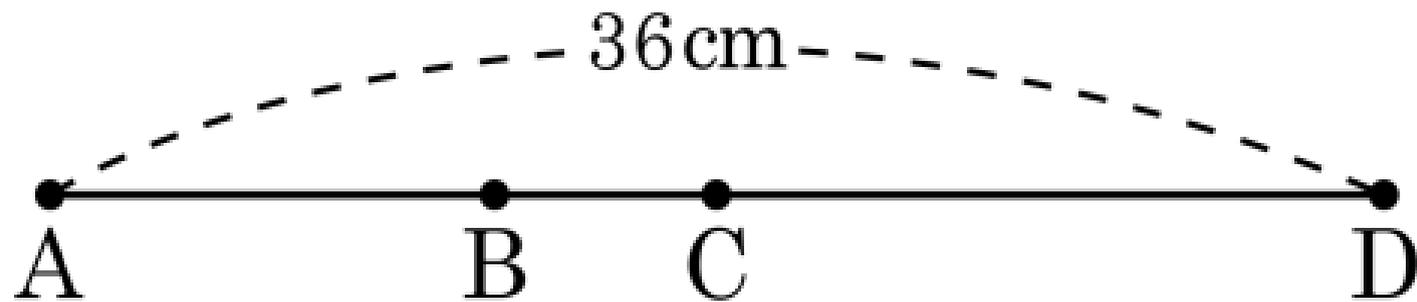
- ① 3cm      ② 4cm      ③ 6cm      ④ 8cm      ⑤ 12cm

14. 점  $M$  은  $\overline{AB}$  의 중점이고 점  $N$  은  $\overline{BM}$  의 중점이다.  $\overline{MN} = 5\text{ cm}$  일 때,  $\overline{AB}$  의 길이는?



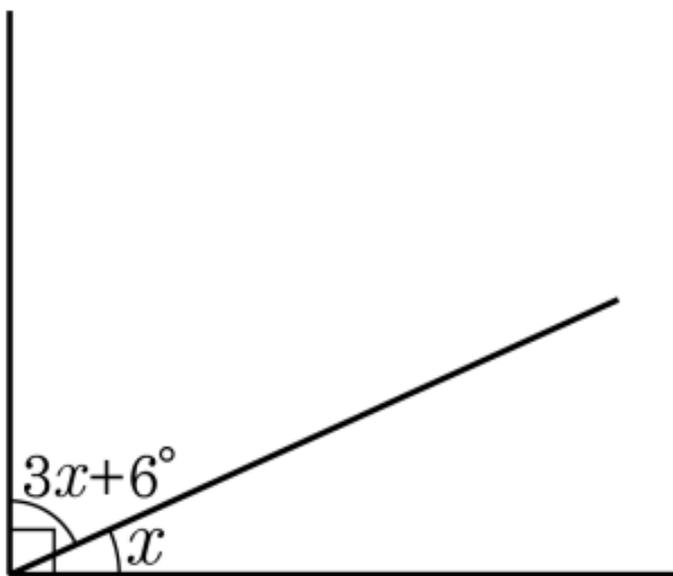
- ① 10 cm      ② 15 cm      ③ 20 cm      ④ 25 cm      ⑤ 30 cm

15. 다음 그림에서  $3\overline{AB} = \overline{AD}$ ,  $4\overline{BC} = \overline{BD}$ ,  $\overline{AD} = 36\text{ cm}$  일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이는?



- ① 16cm      ② 18cm      ③ 20cm      ④ 22cm      ⑤ 24cm

16. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $21^\circ$

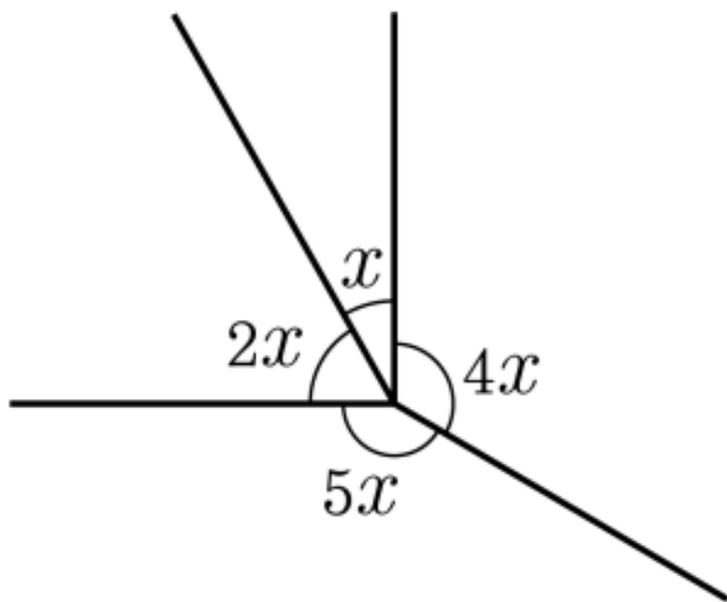
②  $22^\circ$

③  $23^\circ$

④  $24^\circ$

⑤  $25^\circ$

17. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

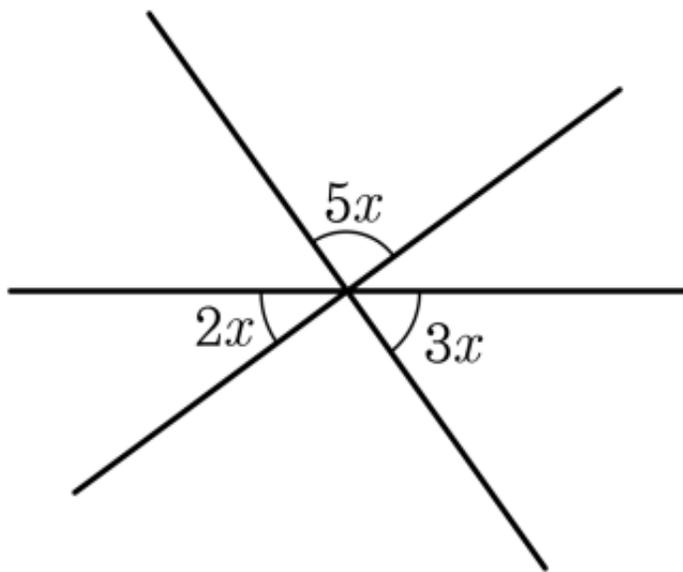


답:

\_\_\_\_\_

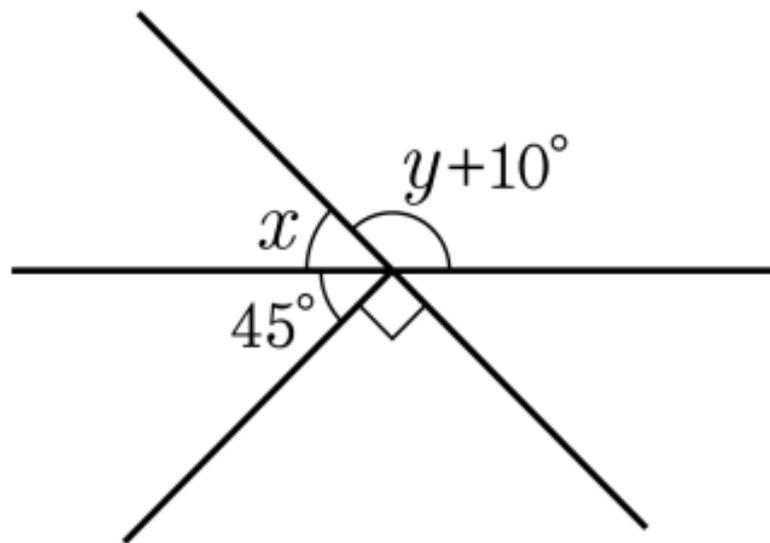
°

18. 다음 그림에서  $\angle x = (\quad)^\circ$  이다.  $(\quad)$ 안에 알맞은 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

19. 다음 그림에서  $\angle y - \angle x$  의 값은?



①  $50^\circ$

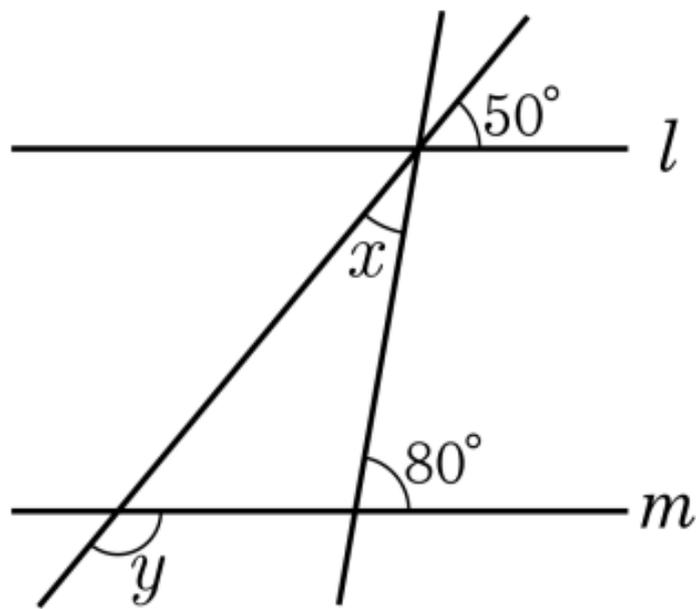
②  $60^\circ$

③  $70^\circ$

④  $80^\circ$

⑤  $90^\circ$

20. 다음 그림에서 두 직선  $l$  과  $m$  은 서로 평행이다.  $\angle y - \angle x$  의 크기는?



①  $60^\circ$

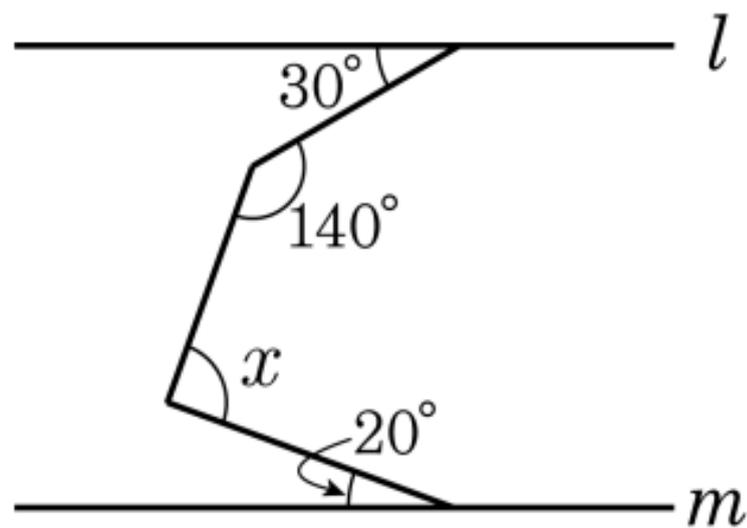
②  $70^\circ$

③  $80^\circ$

④  $90^\circ$

⑤  $100^\circ$

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



①  $40^\circ$

②  $50^\circ$

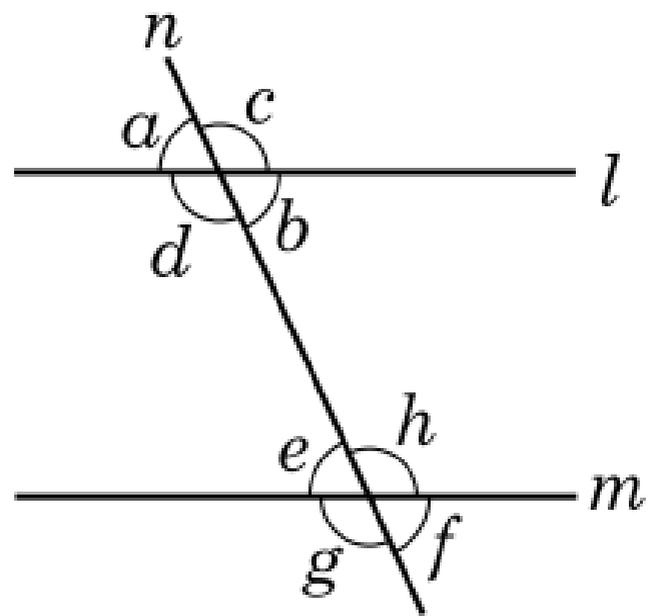
③  $60^\circ$

④  $90^\circ$

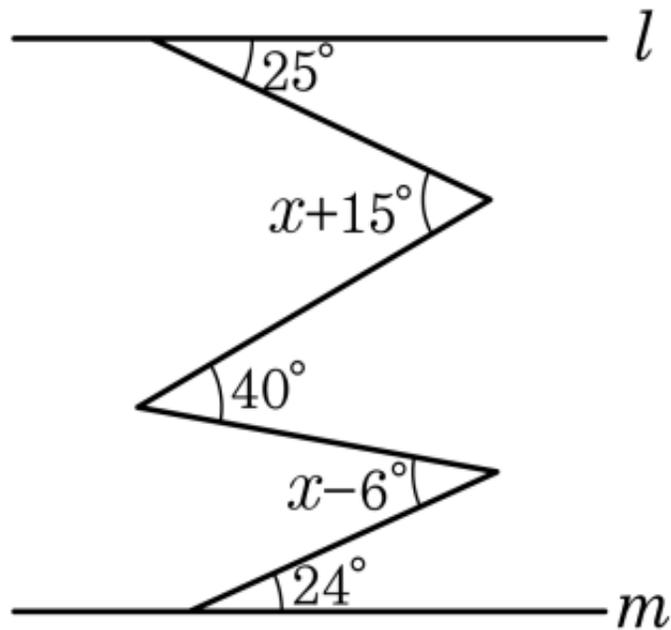
⑤  $100^\circ$

22. 다음 그림에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ①  $\angle b = \angle g$  이면  $l \parallel m$
- ②  $l \parallel m$  이면  $\angle a + \angle e = 180^\circ$
- ③  $\angle a \neq \angle h$  이면  $l \parallel m$
- ④  $\angle g + \angle b = 180^\circ$  이면  $l \parallel m$
- ⑤  $l \parallel m$  이면  $\angle d + \angle h \neq 180^\circ$



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

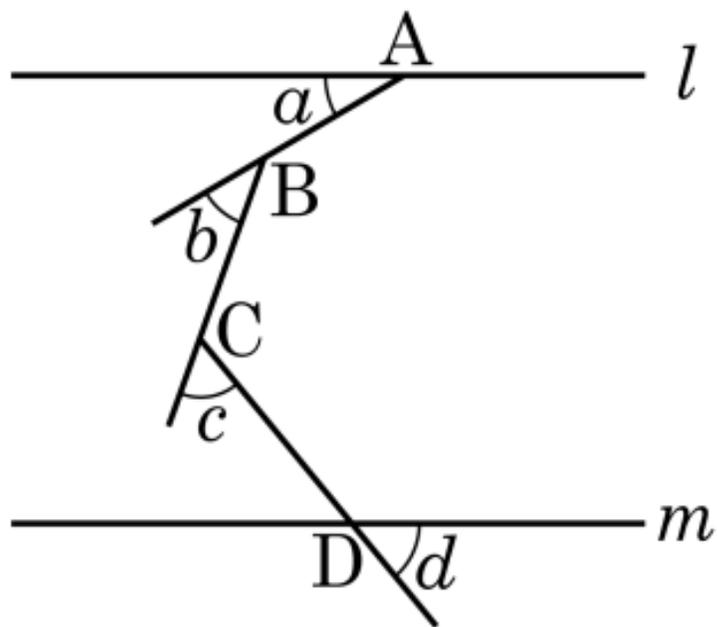


답:

\_\_\_\_\_

°

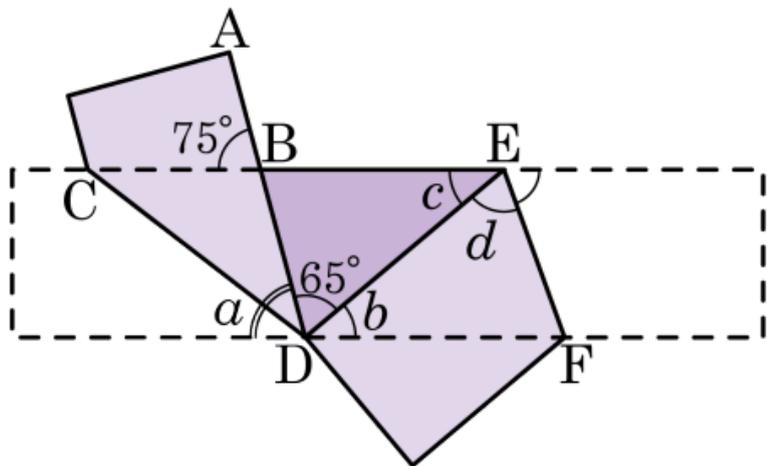
24. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

25. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 접은 것이다.  $\angle ABC = 75^\circ$ ,  $\angle BDE = 65^\circ$  일 때, 다음 각에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 두 가지 고르면?



①  $\angle a = 75^\circ$

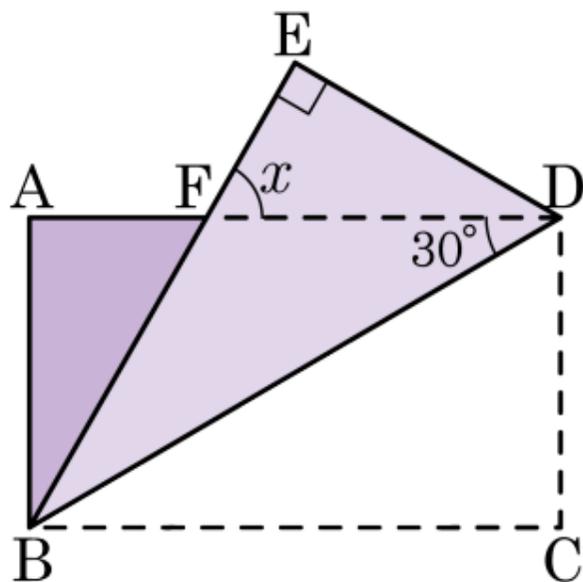
②  $\angle b = \angle c$

③  $\angle d = 65^\circ$

④  $\overleftrightarrow{BD} \parallel \overleftrightarrow{EF}$

⑤  $\angle c = 40^\circ$

26. 다음은 직사각형 ABCD 의 한 꼭짓점 C 를 그림과 같이 접어 올린 것이다.  $\angle FDB = 30^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $45^\circ$

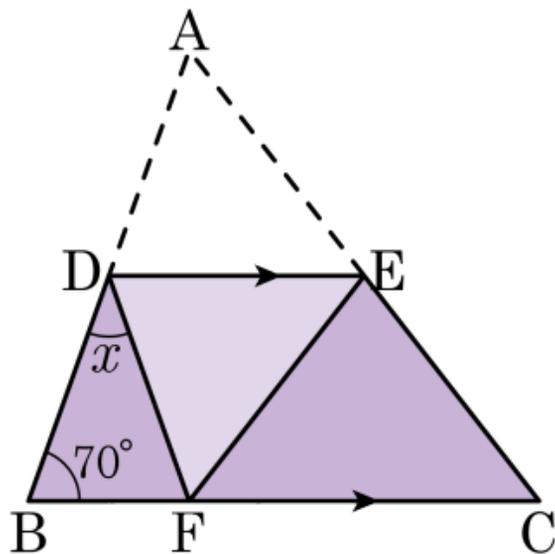
②  $50^\circ$

③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $65^\circ$

27. 다음 그림은 삼각형 ABC 에서 변 BC 에 평행한 선분 DE 를 중심으로 꼭짓점 A 가 변 BC 위에 오도록 접은 모양이다.  $\angle ABC = 70^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하면?



①  $30^\circ$

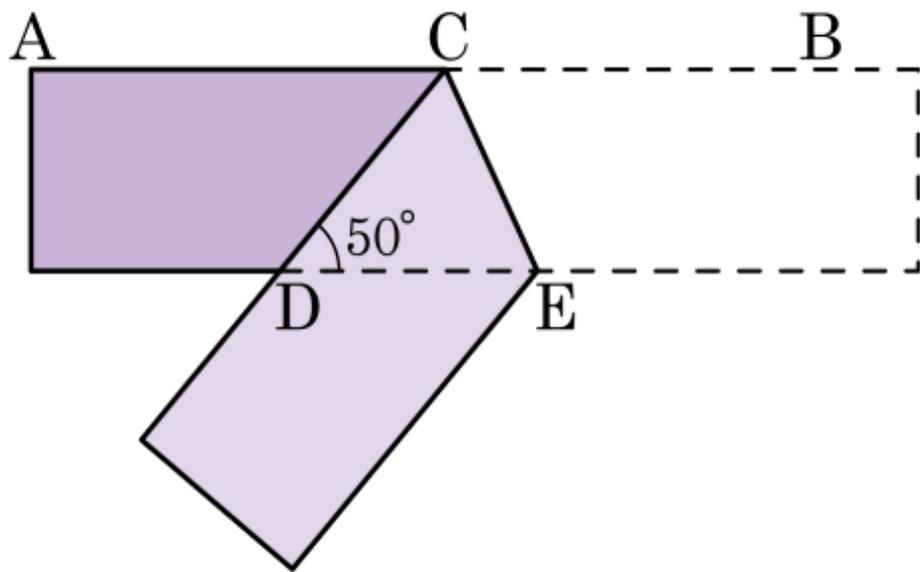
②  $40^\circ$

③  $50^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $70^\circ$

28. 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  $95^\circ$