

1. 다음 중 교점이 생길 수 없는 경우는?

① 면과 선이 만날 때

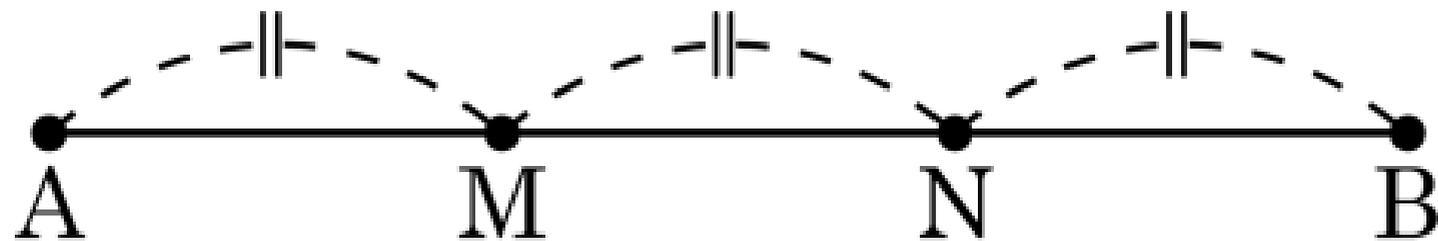
② 직선과 직선이 만날 때

③ 곡선과 직선이 만날 때

④ 면과 면이 만날 때

⑤ 곡선과 곡선이 만날 때

2. 다음의 그림을 보고  안에 알맞은 수를 써넣어라.



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



답:

\_\_\_\_\_

3. 다음 보기에서 예각을 모두 골라 기호로 써라.

보기

㉠  $90^\circ$

㉡  $30^\circ$

㉢  $80^\circ$

㉣  $110^\circ$

㉤  $180^\circ$



답:

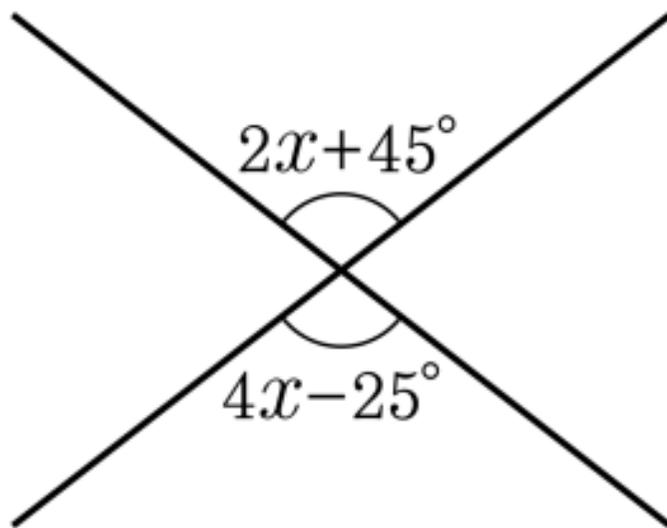
\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

4. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



①  $15^\circ$

②  $20^\circ$

③  $25^\circ$

④  $30^\circ$

⑤  $35^\circ$

5. 다음 그림과 같이 일직선 위에 A, B, C, D 가 있다. 옳지 않은 것은?



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

②  $\overline{AB} = \overline{BA}$

③  $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{BA}$

④  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$

⑤  $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{CD}$

6. 다음 중 한 평면 위에 있는 두 직선의 위치 관계가 아닌 것은?

① 일치한다.

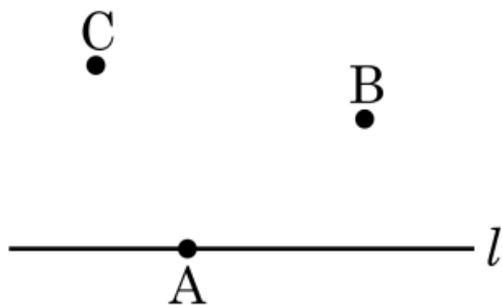
② 평행하다.

③ 직교한다.

④ 한 점에서 만난다.

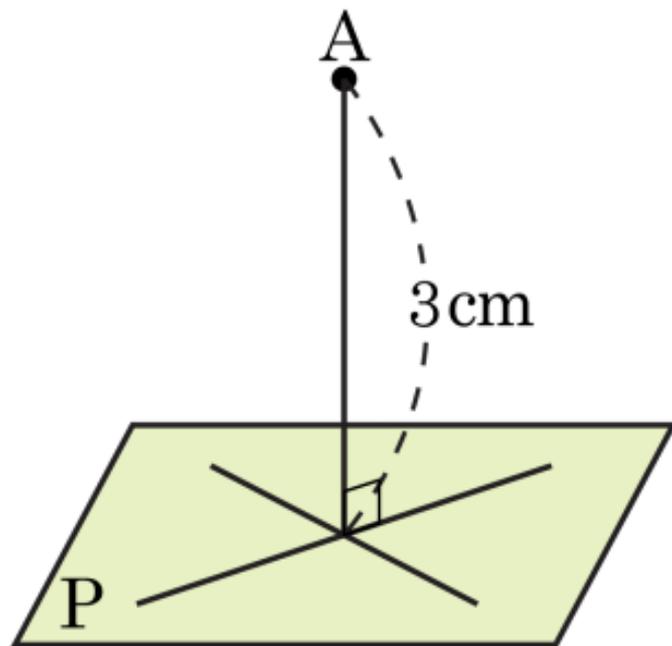
⑤ 꼬인 위치에 있다.

7. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



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

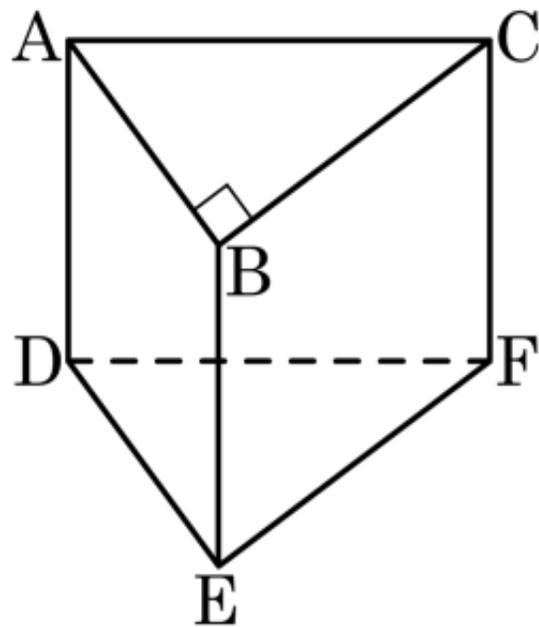
8. 다음 그림에서 점 A 와 평면 P 사이의 거리를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

9. 다음 그림의 삼각기둥에서 면 DEF 에 평행한 면을 구하여라.



> 답: 면 \_\_\_\_\_

10. 다음 그림을 보고 옳지 않는 것을 고르면?



①  $\overleftrightarrow{AC} = \overleftrightarrow{BD}$

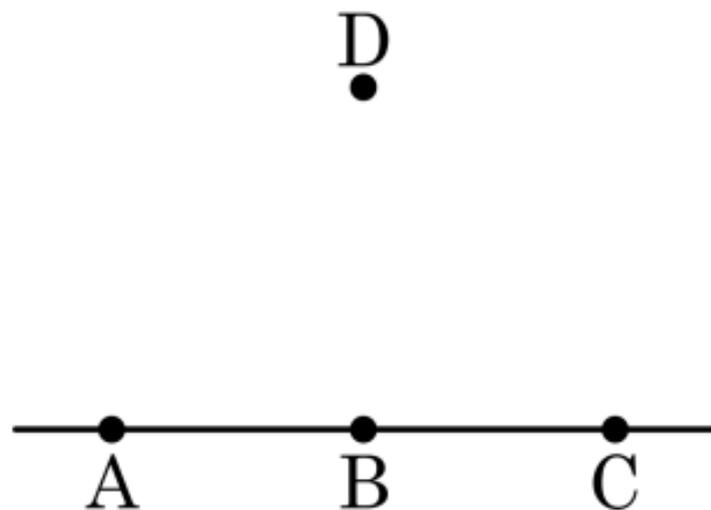
②  $\overleftrightarrow{CD} = \overleftrightarrow{DC}$

③  $\overline{BC} = \overline{CB}$

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

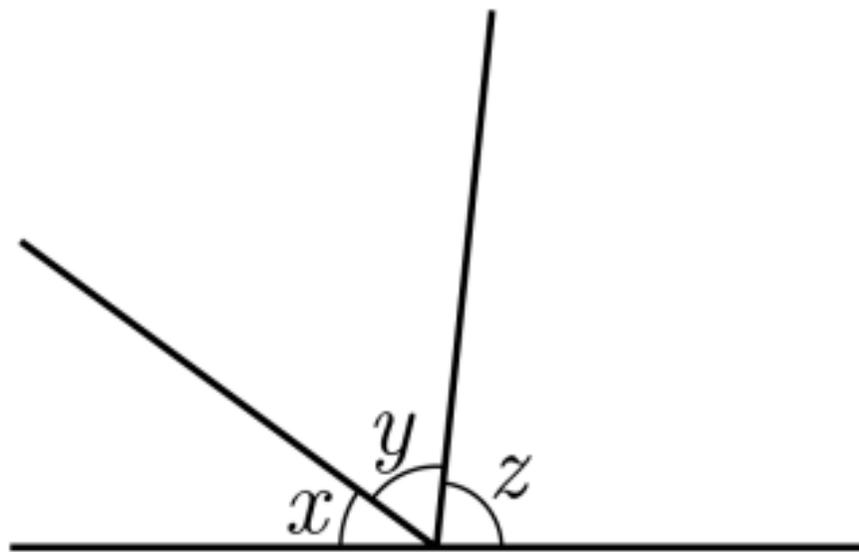
⑤  $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{BD}$

11. 네 점 A, B, C, D가 다음 그림과 같이 있을 때, 이 점들로 결정되는 서로 다른 선분의 개수는 몇 개인지 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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



답:

\_\_\_\_\_ °

13. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 쪽의 각의 크기가  $90^\circ$ 인 것을 모두 고르면?

㉠ 3 시

㉡ 4 시 30 분

㉢ 6 시

㉣ 8 시

㉤ 9 시

① ㉠, ㉡

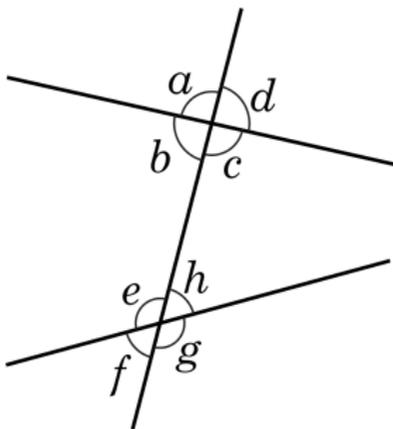
② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉤

④ ㉡, ㉢

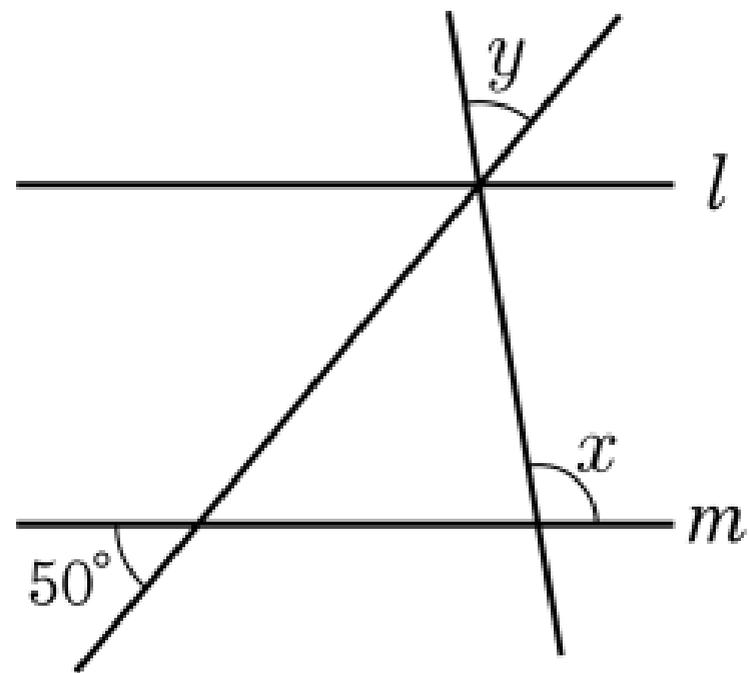
⑤ ㉡, ㉤

14. 다음 그림에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



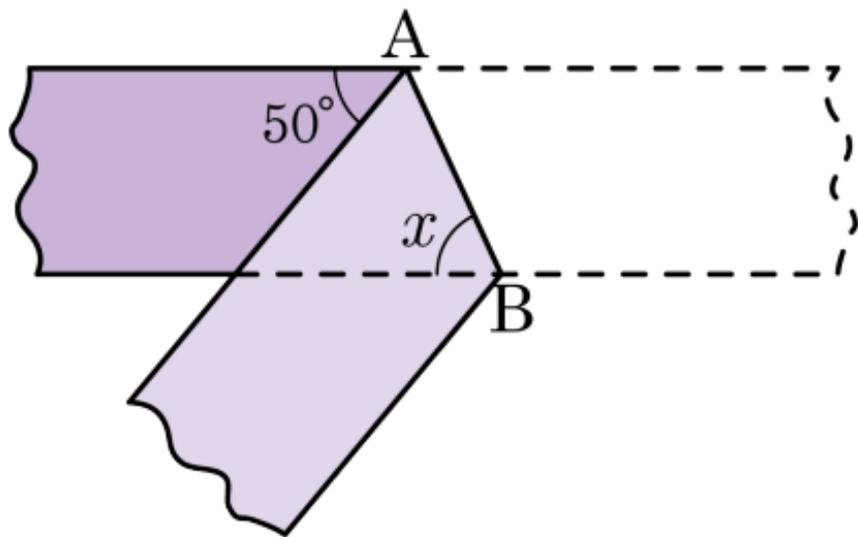
- ①  $\angle a$  와  $\angle c$  는 맞꼭지각이다.
- ②  $\angle a$  와  $\angle e$  는 동위각이다
- ③  $\angle b$  와  $\angle h$  는 엇각이다.
- ④  $\angle d$  와  $\angle f$  는 맞꼭지각이다.
- ⑤  $\angle c$  와  $\angle g$  는 동위각이다.

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



> 답: \_\_\_\_\_ °

16. 다음 그림은 폭이 같은 종이테이프를 선분 AB 를 따라 접은 것이다.  
 $\angle x$ 의 크기는?



①  $40^\circ$

②  $50^\circ$

③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $65^\circ$

17. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 BC와 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇 개인가?

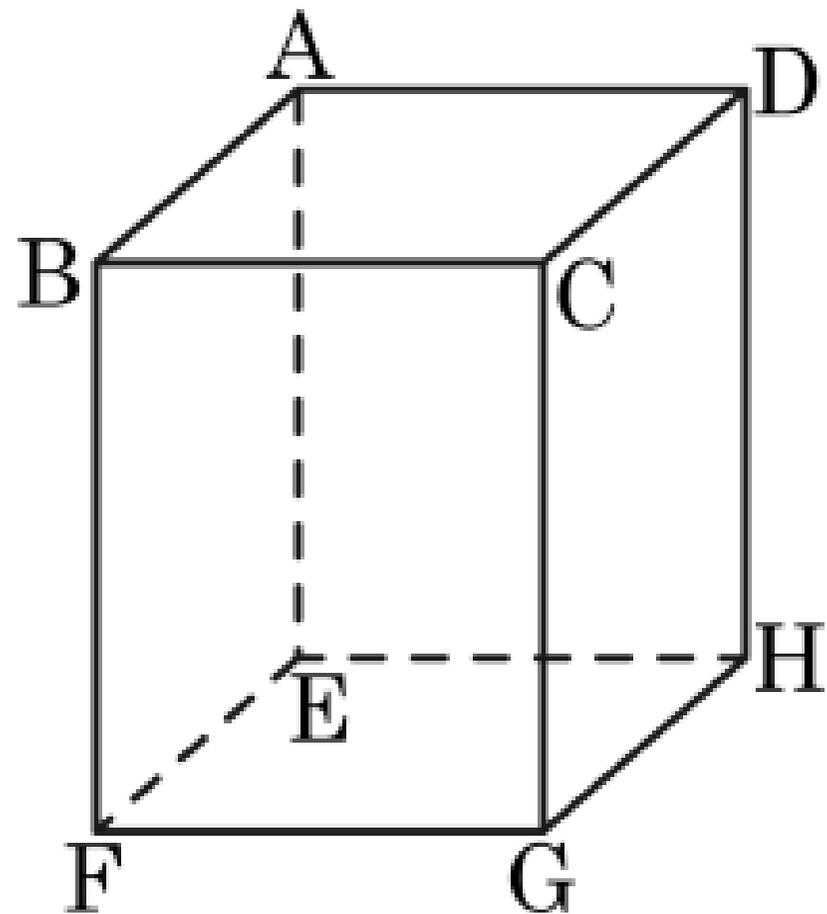
① 없다.

② 1개

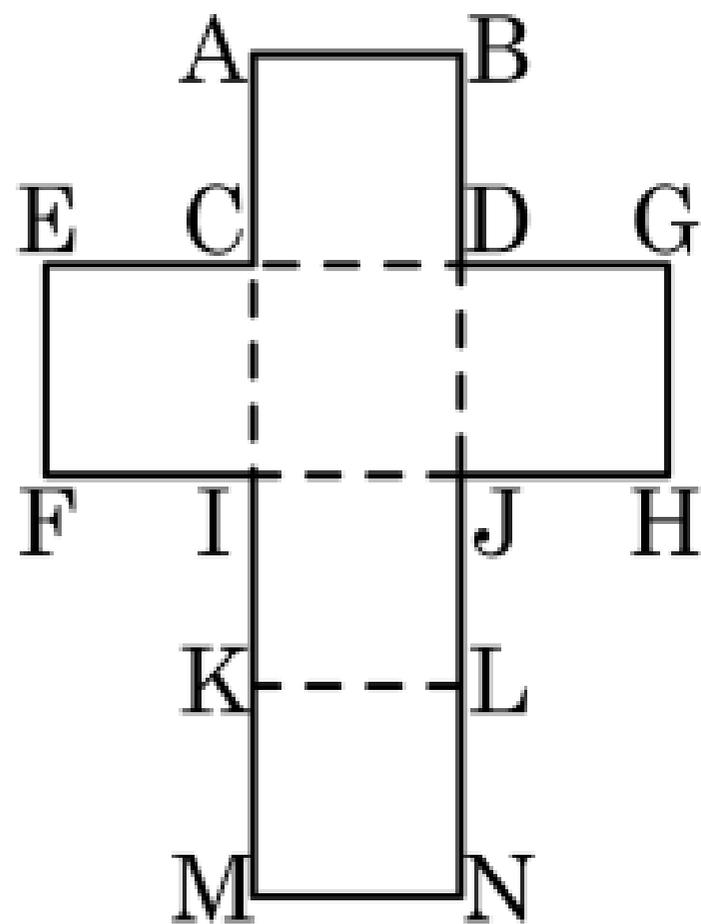
③ 2개

④ 3개

⑤ 4개

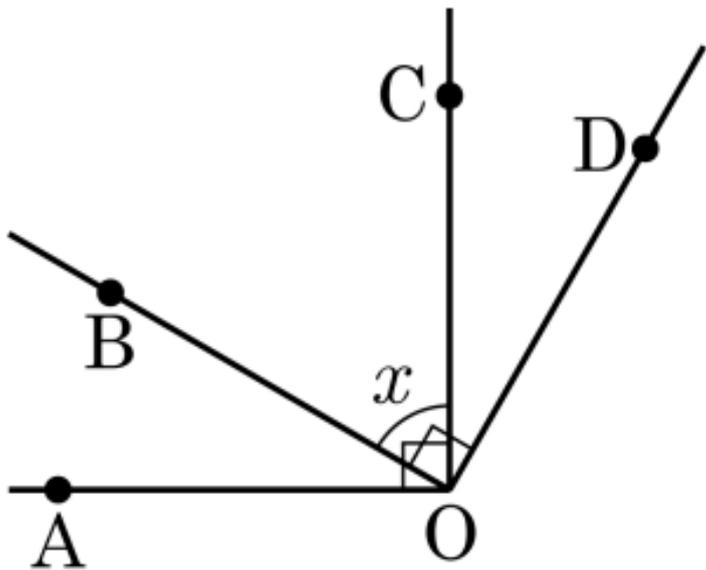


18. 다음 그림은 정육면체의 전개도이다. 이것으로 정육면체를 만들었을 때, 모서리 AB 와 꼬인 위치에 있지 않은 모서리는?



- ①  $\overline{JD}$                       ②  $\overline{IC}$                       ③  $\overline{EC}$
- ④  $\overline{LJ}$                       ⑤  $\overline{KI}$

19. 다음 그림에서  $\angle AOB + \angle COD = 60^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $50^\circ$

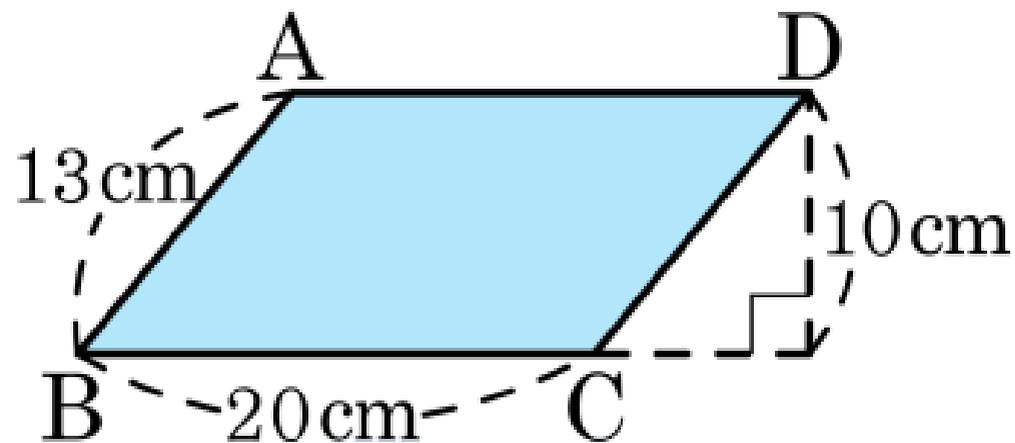
②  $60^\circ$

③  $70^\circ$

④  $80^\circ$

⑤  $90^\circ$

20. 다음 평행사변형에서 점 A 와  $\overline{BC}$  사이의 거리는?



① 10cm

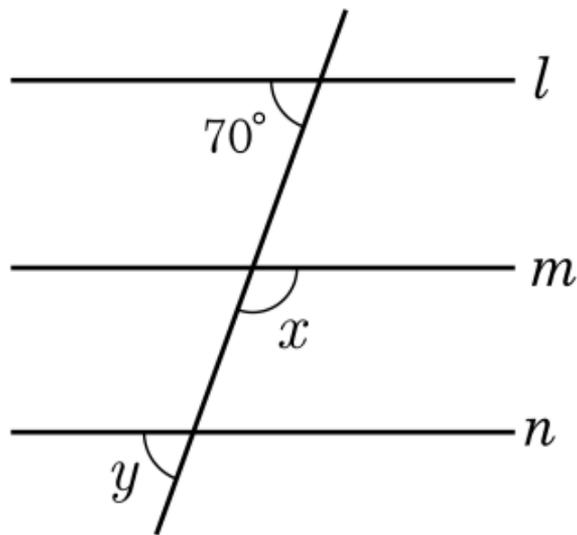
② 13cm

③ 20cm

④ 7cm

⑤ 3cm

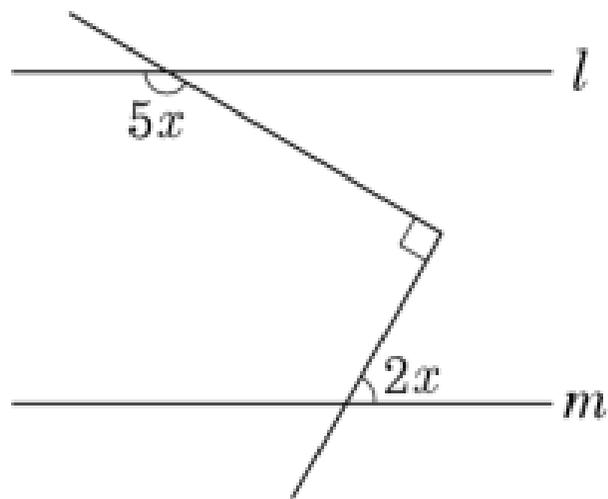
21. 다음 그림에서  $l \parallel m$ ,  $l \parallel n$  일 때,  $\angle x$ ,  $\angle y$  의 크기를 각각 구하시오.



> 답:  $x =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

> 답:  $y =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

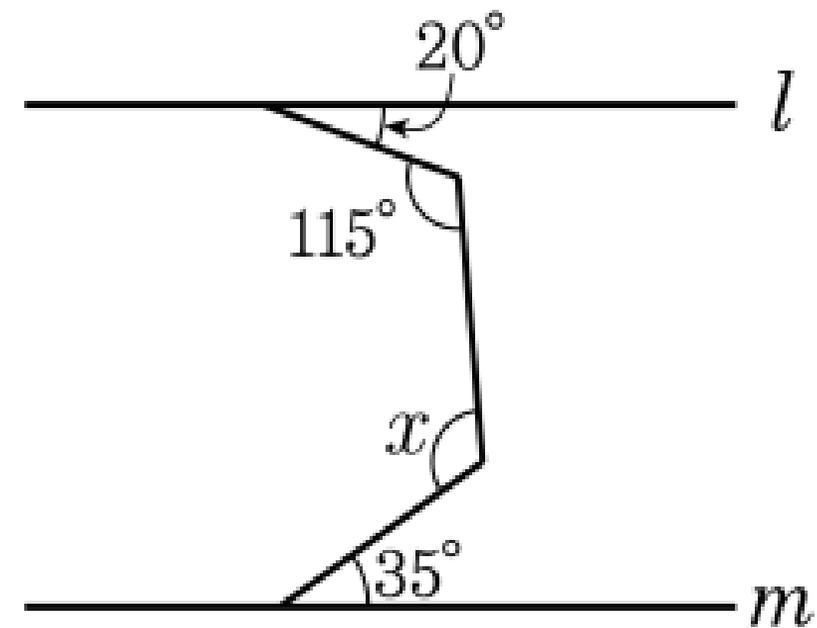
22. 다음 그림에서  $l \parallel m$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

○

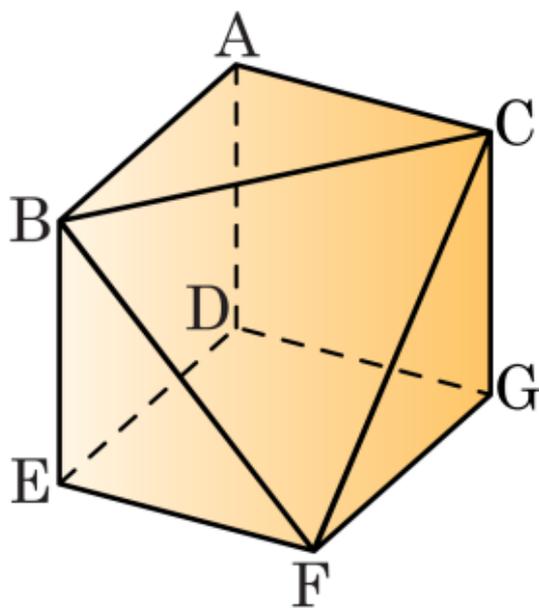
23. 아래 그림에서  $l$  과  $m$  이 평행할 때,  $\angle x$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

24. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭지점 B, F, C를 지나는 평면으로 자른 입체도형이다. 모서리 BF와 평행인 면을 구하여라.



> 답: 면

25. 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  $\angle d + \angle h \neq 180^\circ$

