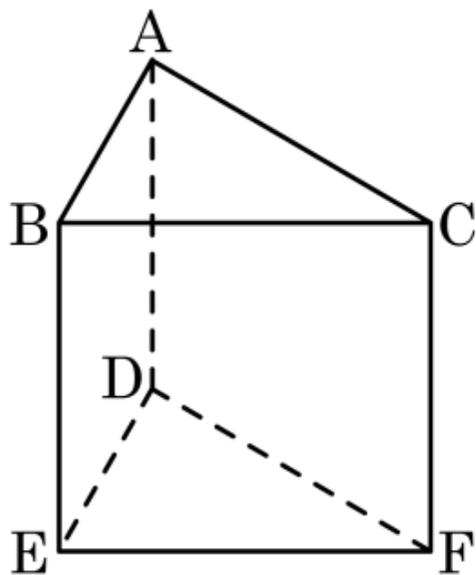
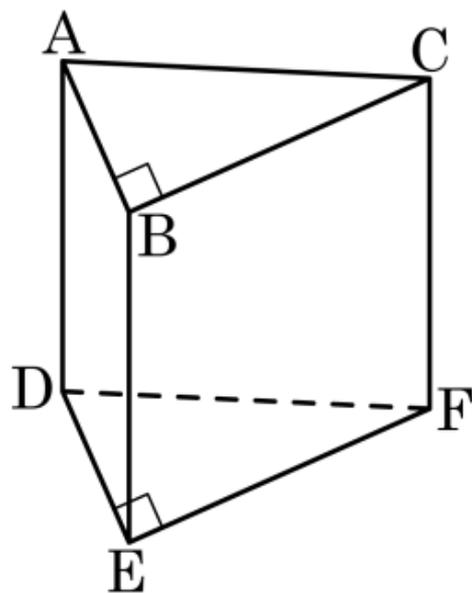


1. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서  $\overline{AB}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인가?



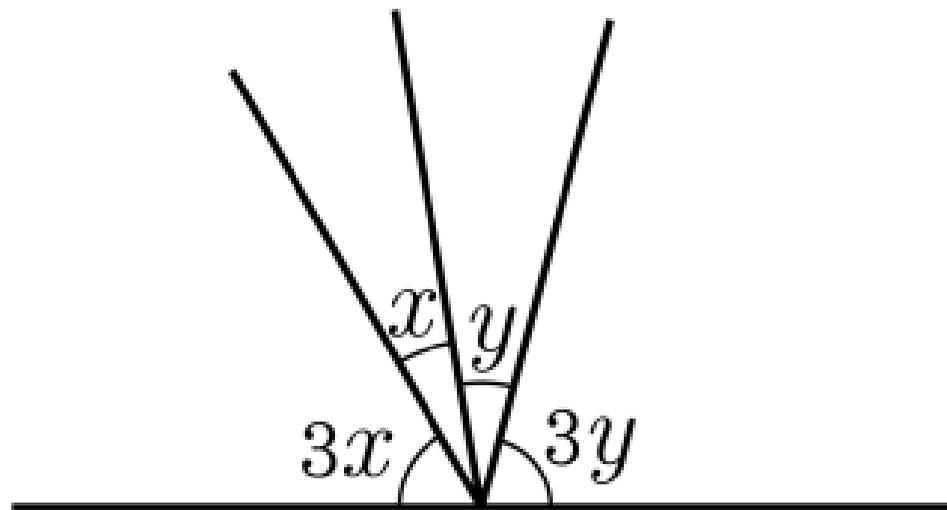
- ① 3 개      ② 4 개      ③ 5 개      ④ 6 개      ⑤ 7 개

2. 다음 그림의 삼각기둥에서  $\overline{AD}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇 개인가?



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

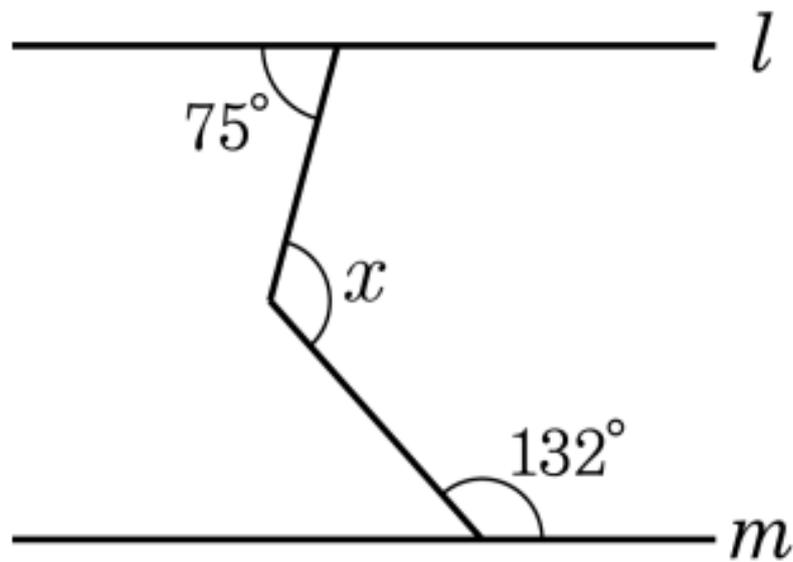
3. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

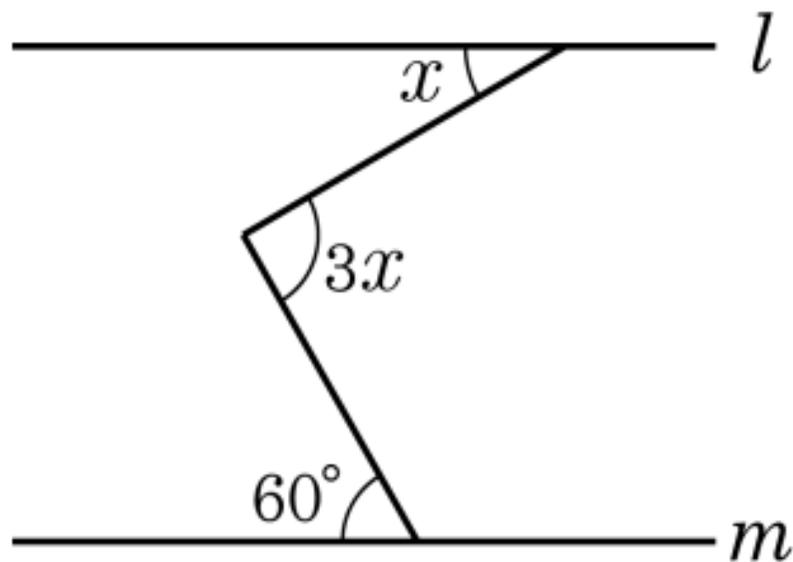
4. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

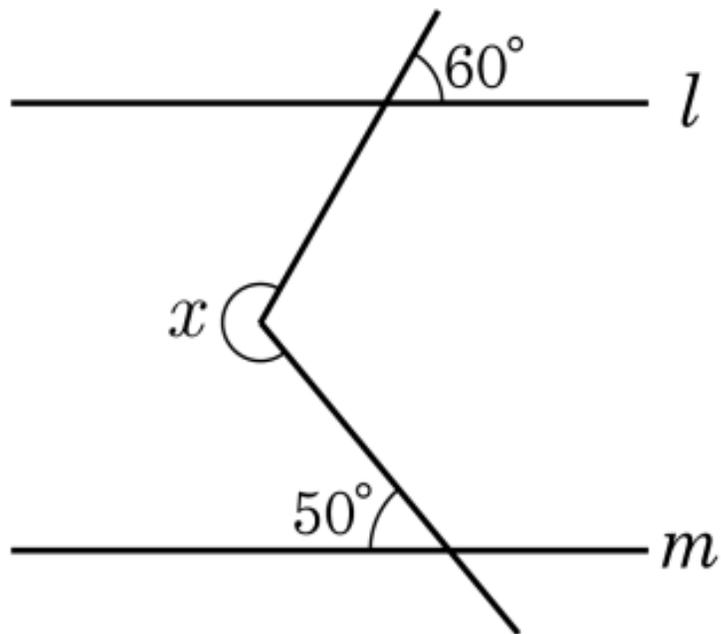
5. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

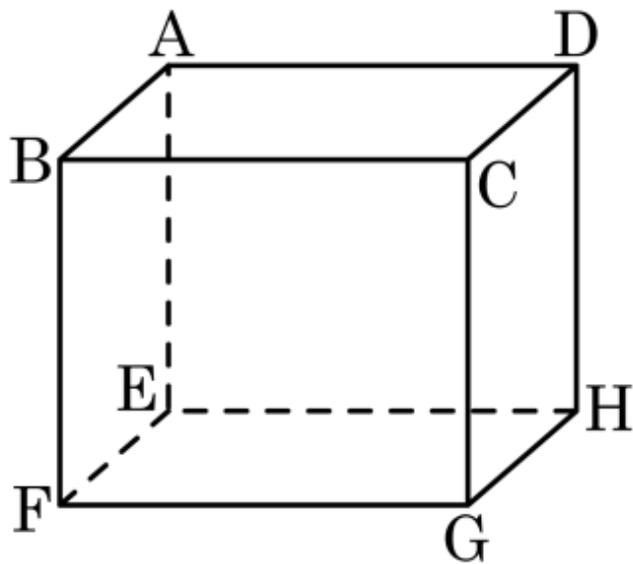
6. 다음 그림에서 두 직선  $l$ ,  $m$  이 평행할 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

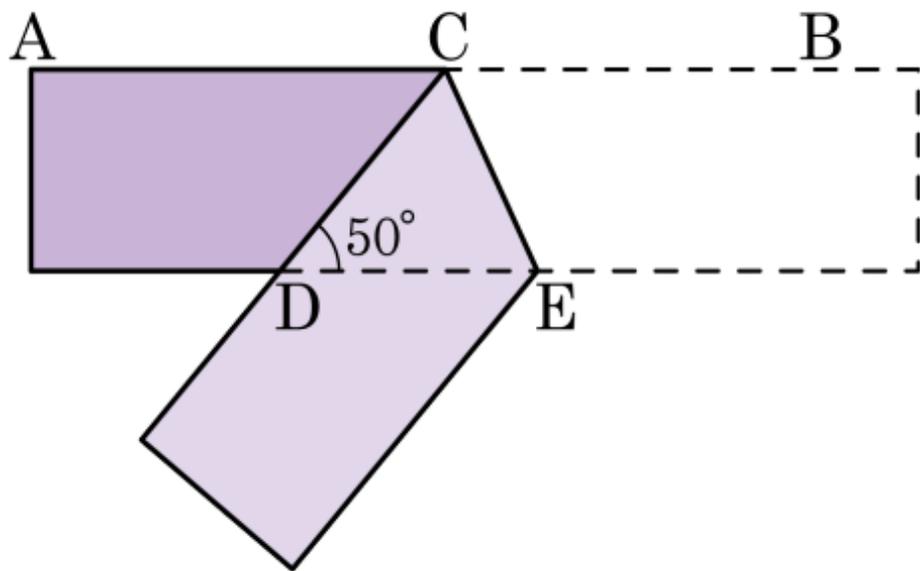
\_\_\_\_\_  $^\circ$

7. 다음 그림과 같은 직육면체  $ABCD - EFGH$  에 대하여 모서리  $AB$  와 평행인 모서리는 모두 몇 개인가?



- ① 2 개      ② 3 개      ③ 4 개      ④ 5 개      ⑤ 6 개

8. 다음 그림은 종이테이프를  $\angle CDE = 50^\circ$  가 되게 접은 것이다.  $\angle ECB$  의 크기는?



①  $55^\circ$

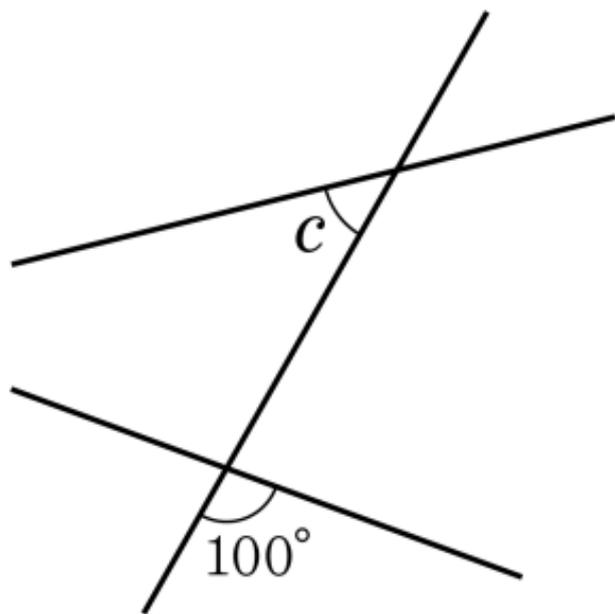
②  $65^\circ$

③  $75^\circ$

④  $85^\circ$

⑤  $95^\circ$

9. 다음 그림에서  $\angle c$  의 엇각의 크기는?



①  $70^\circ$

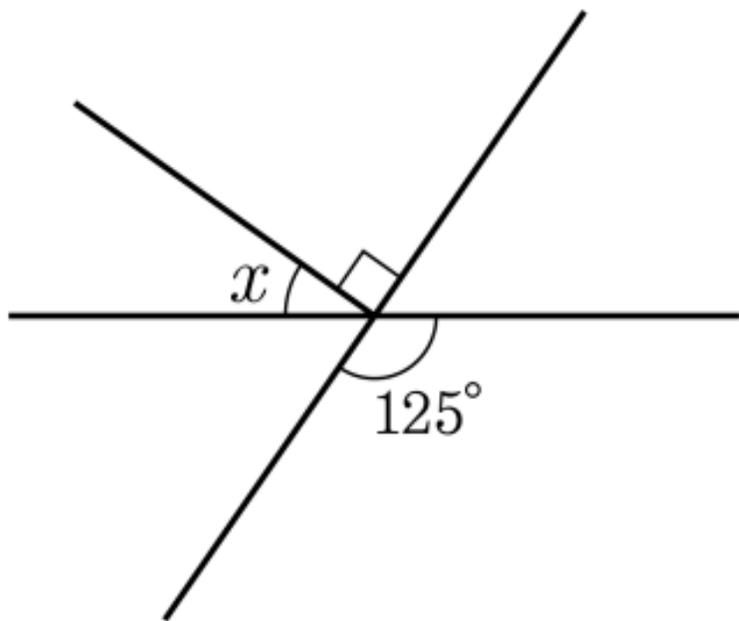
②  $80^\circ$

③  $90^\circ$

④  $100^\circ$

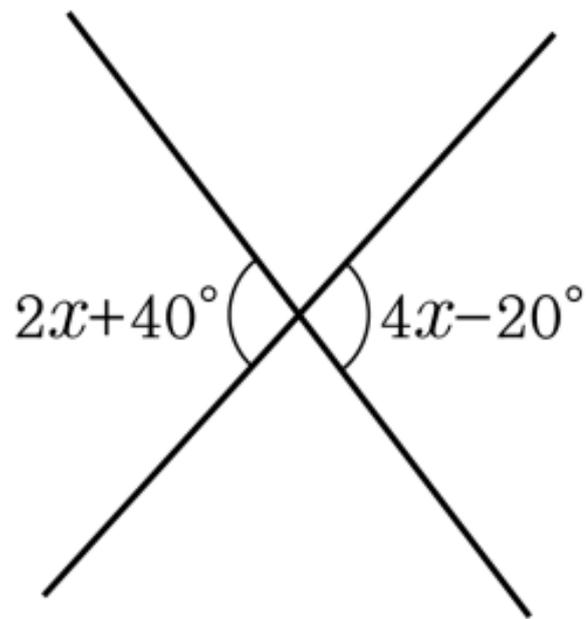
⑤  $110^\circ$

10. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_<sup>o</sup>

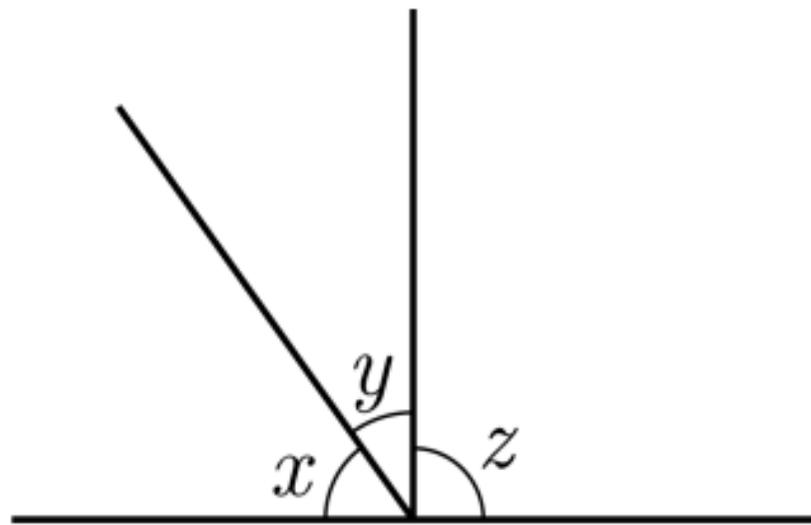
11. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

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



① 70

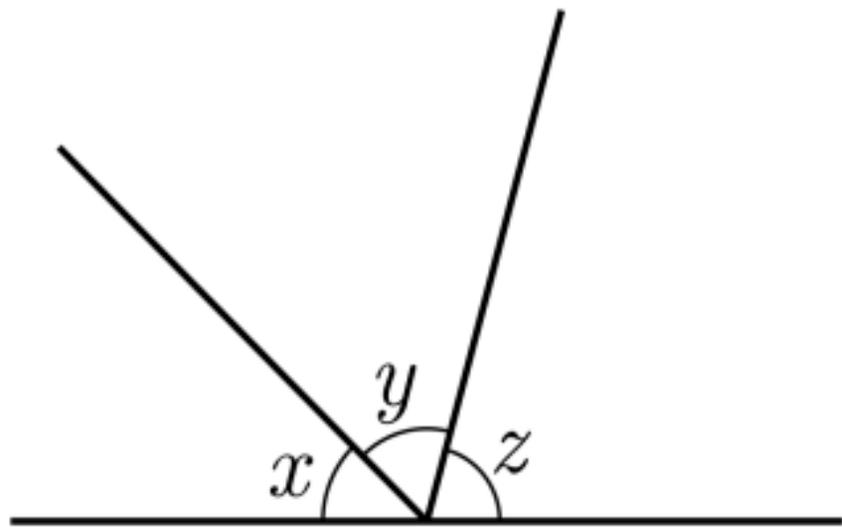
② 80

③ 85

④ 90

⑤ 100

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



① 40

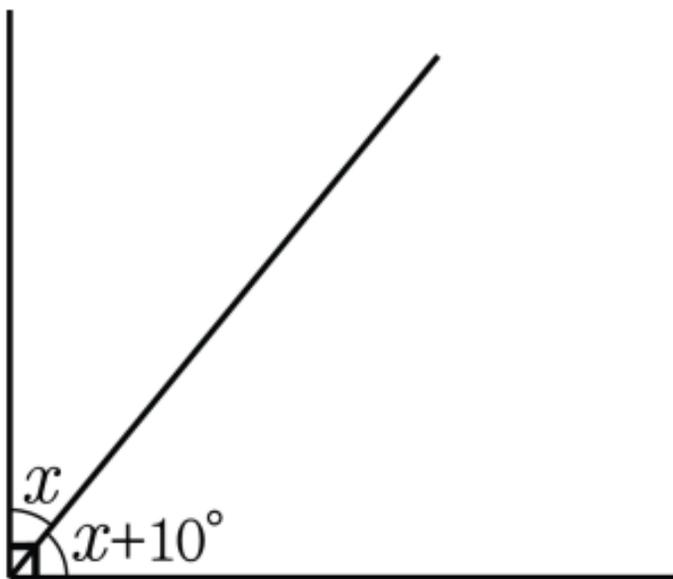
② 45

③ 50

④ 55

⑤ 60

14. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $35^\circ$

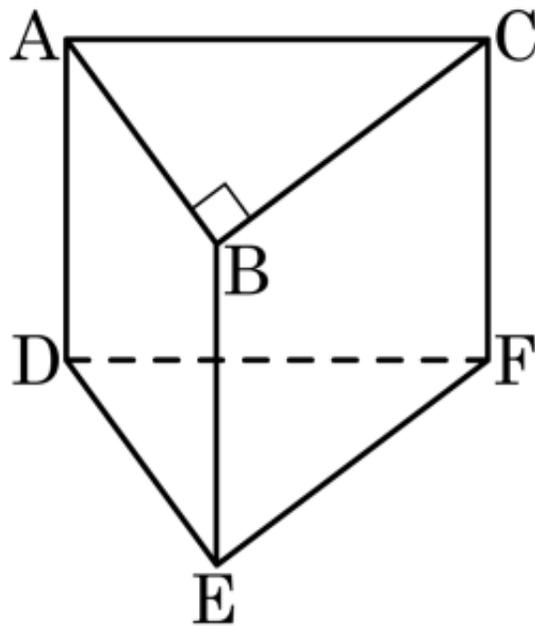
②  $40^\circ$

③  $45^\circ$

④  $50^\circ$

⑤  $55^\circ$

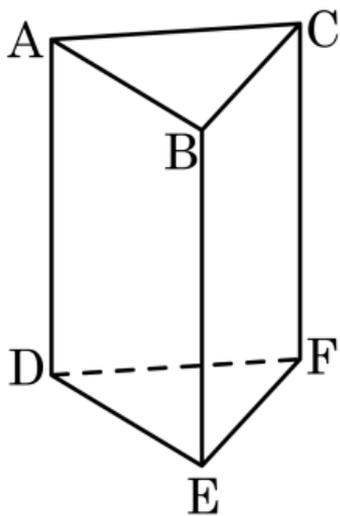
15. 다음 그림의 삼각기둥에서 면 DEF 에 평행한 면을 구하여라.



답: 면 \_\_\_\_\_



17. 다음 그림의 삼각기둥에서  $\overline{BE}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리를 구하여라.(단, 모서리  $AB = \overline{AB}$ 로 표기)



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?

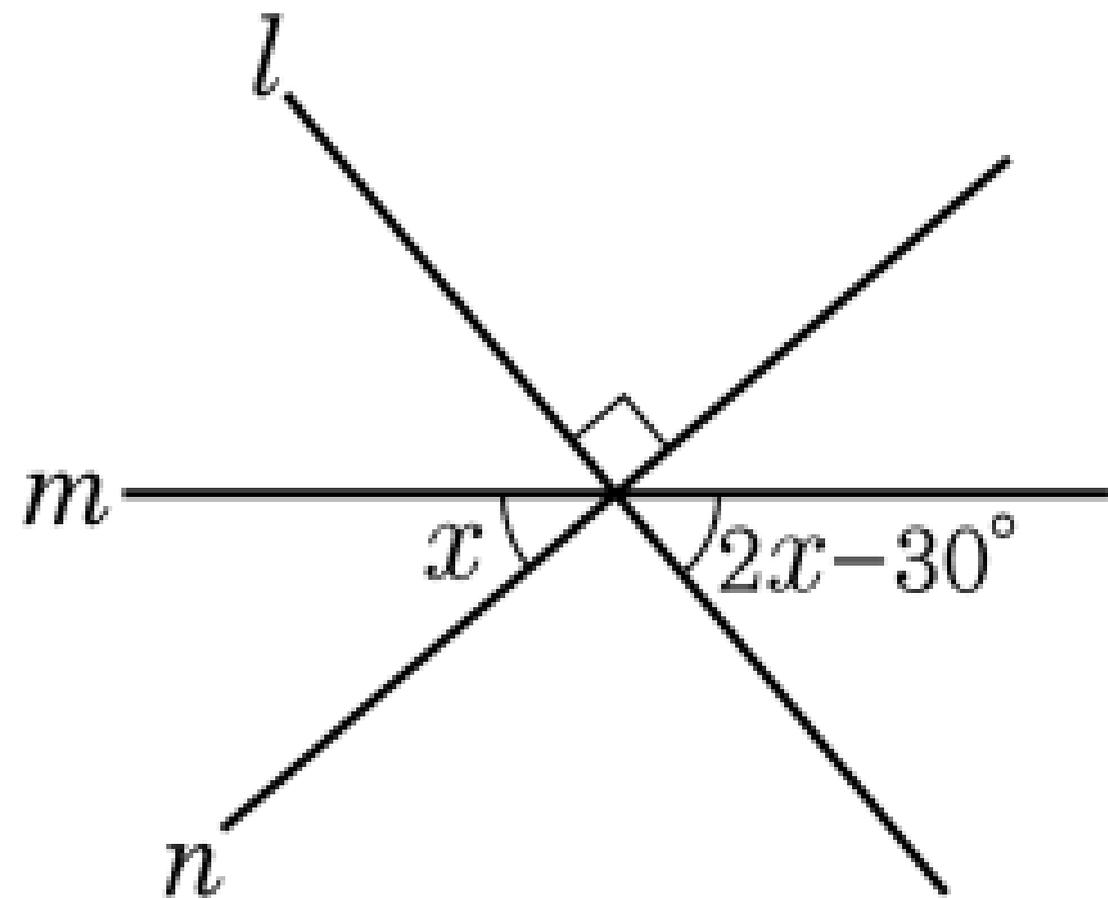
①  $25^\circ$

②  $30^\circ$

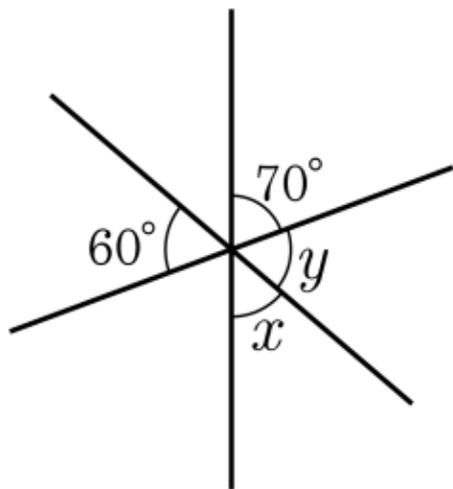
③  $35^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $45^\circ$



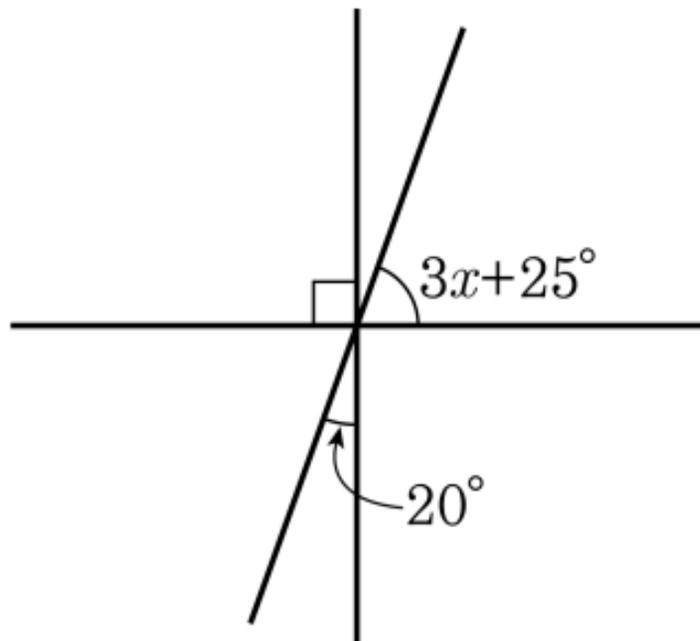
19. 다음 그림에서  $\angle x$ ,  $\angle y$  의 크기를 각각 구하여라.



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

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

20. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

21. 다음 중 둔각에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 각의 크기가  $90^\circ$  이다.
- ②  $90^\circ$  보다 크고  $180^\circ$  보다 작은 각이다.
- ③ 각의 크기가  $180^\circ$  이다.
- ④  $0^\circ$  보다 크고  $90^\circ$  보다 작은 각이다.
- ⑤ 직각보다 크고 평각보다 작은 각이다.

**22.** 다음 각 중에서 직각은?

①  $15^\circ$

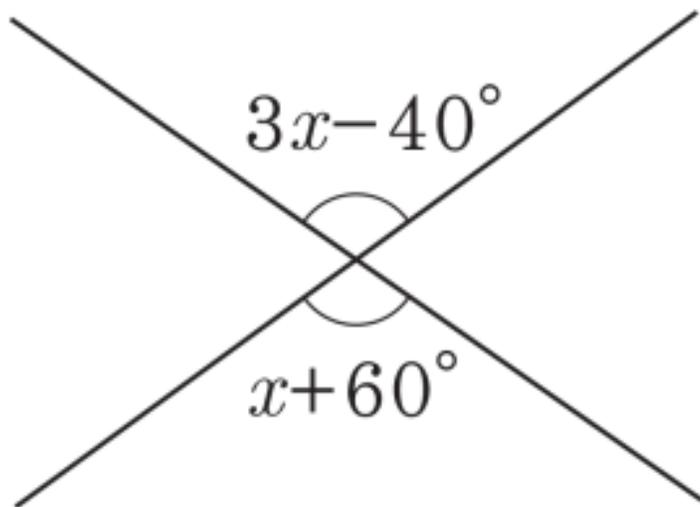
②  $30^\circ$

③  $45^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $90^\circ$

23. 다음 그림과 같은 두 직선이 한 점에서 만날 때,  $\angle x$  의 값은?



①  $10^\circ$

②  $20^\circ$

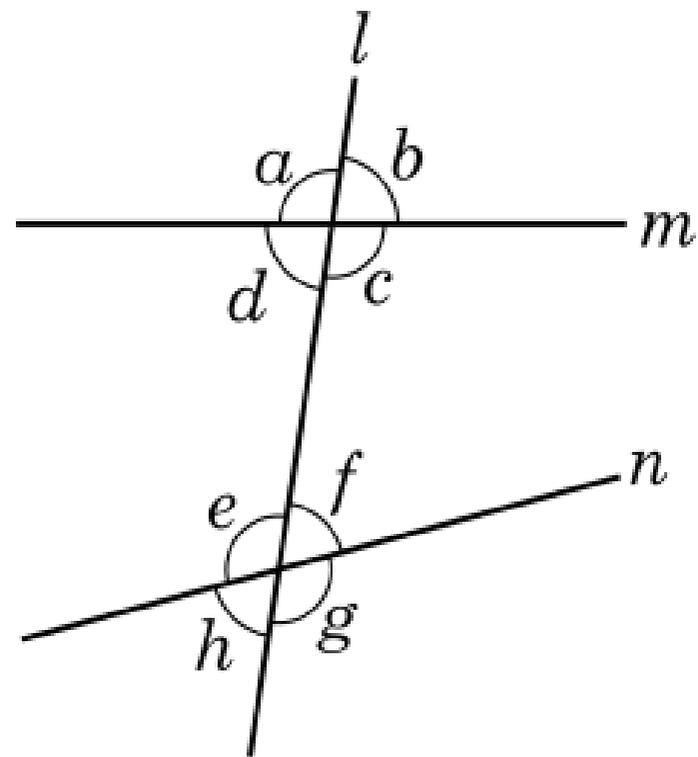
③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $50^\circ$

24. 다음 설명 중 틀린 것은?

- ①  $\angle a$  와  $\angle e$  는 동위각이다.
- ②  $\angle c$  와  $\angle e$  는 엇각이다.
- ③  $\angle c$  와  $\angle g$  는 동위각이다.
- ④  $\angle a + \angle b = 180^\circ$  이다.
- ⑤  $\angle a = \angle e$  이다.



25. 다음 그림과 같이 세 점 A, B, C가 있다. 이 중에서 두 점을 지나는 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 고르면?

A



B

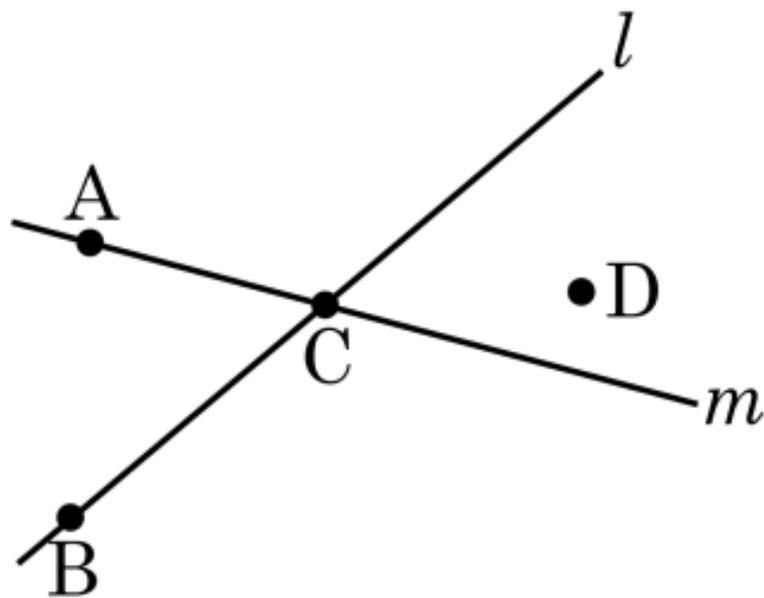


C



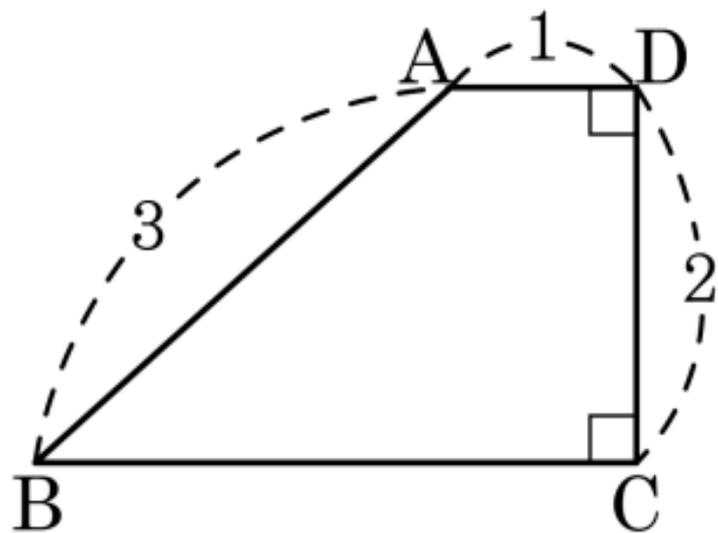
- ① 3 개      ② 4 개      ③ 5 개      ④ 6 개      ⑤ 7 개

26. 다음 그림에서 직선  $l$  위에도 있고, 직선  $m$  위에도 있는 점을 찾아라.



답: 점 \_\_\_\_\_

27. 다음 그림의 사각형 ABCD 에 대하여  $\overline{AD}$  에 수직인 선분을 고르면?



①  $\overline{AD}$

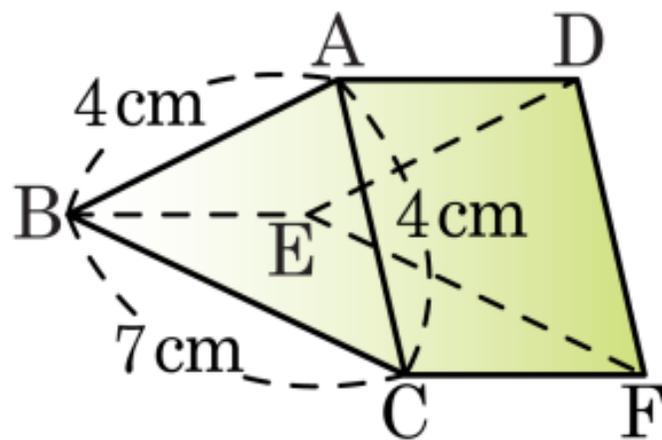
②  $\overline{BC}$

③  $\overline{CD}$

④  $\overline{AB}$

⑤  $\overline{BD}$

28. 다음 삼각기둥을 보고 평면 ABC 와 평행한 면을 구하면?



① 면BCFE

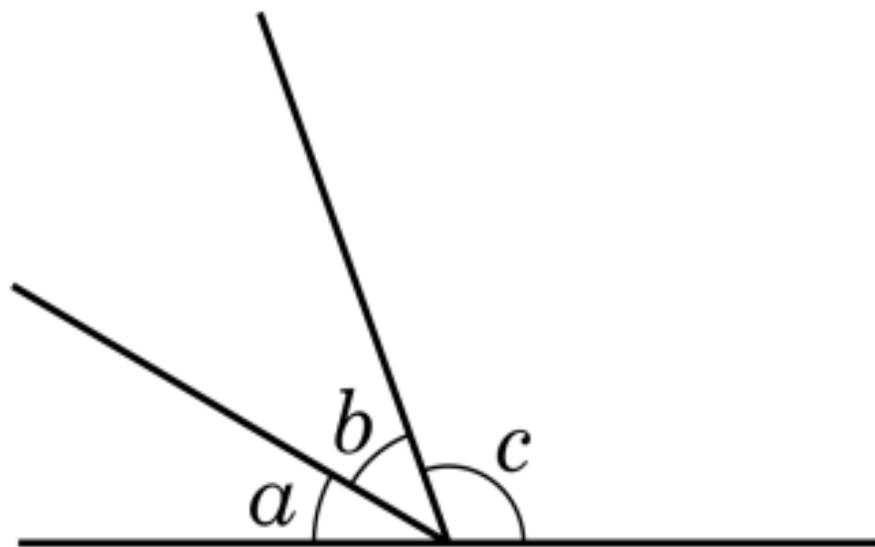
② 면DEF

③ 면ABED

④ 면ACFD

⑤ 면ABC

29. 다음 그림에서 둔각을 골라라.



답:  $\angle$  \_\_\_\_\_

30. 다음 보기의 각 중에서 둔각을 모두 고르면?

㉠  $150^\circ$

㉡  $180^\circ$

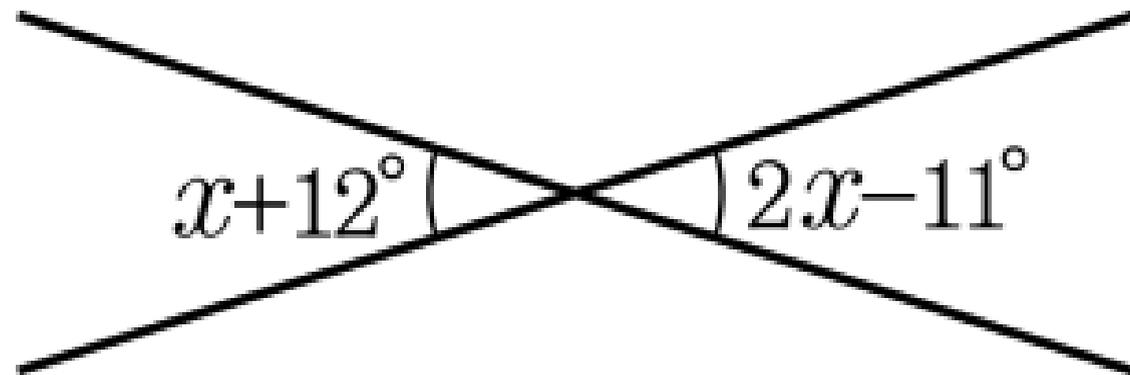
㉢  $45^\circ$

㉣  $120^\circ$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

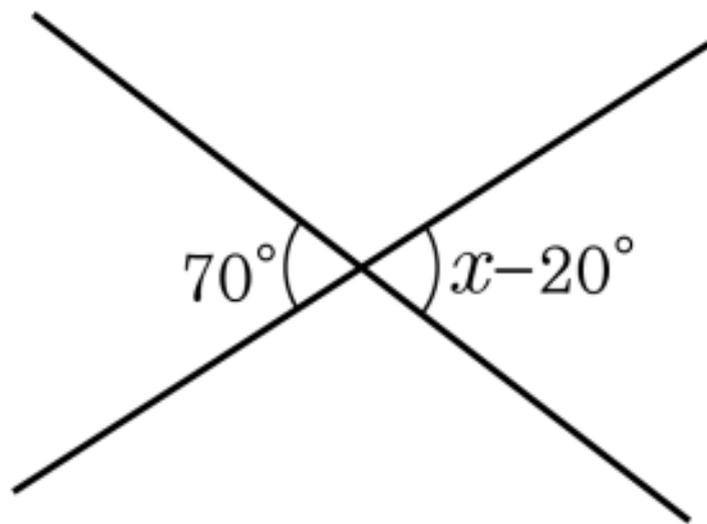
31. 다음 그림과 같이 두 직선이 한 점에서 만날 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

○

32. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $60^\circ$

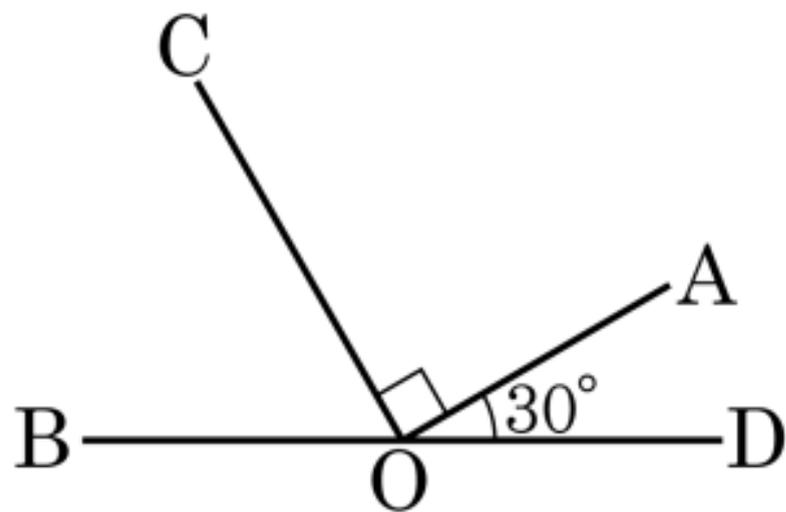
②  $70^\circ$

③  $80^\circ$

④  $90^\circ$

⑤  $100^\circ$

33. 다음 그림에서  $\angle BOC$  의 크기를 구하면?



①  $30^\circ$

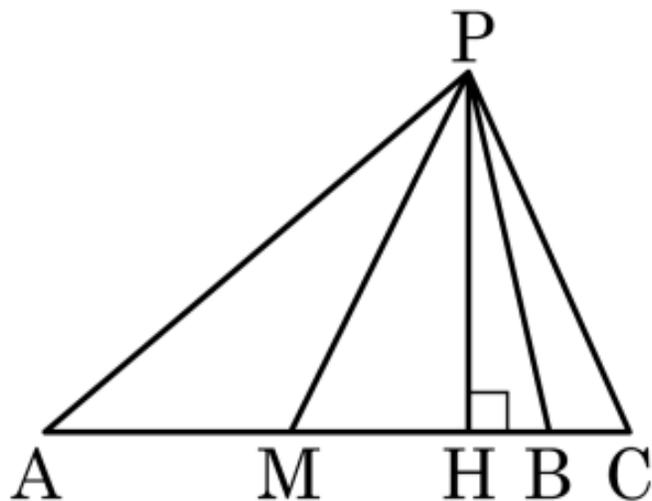
②  $45^\circ$

③  $60^\circ$

④  $90^\circ$

⑤  $180^\circ$

34. 다음 그림에서 점 M 이 선분 AB 의 중점일 때,  $\overline{AB}$  와 점 P 사이의 거리는?



①  $\overline{PA}$

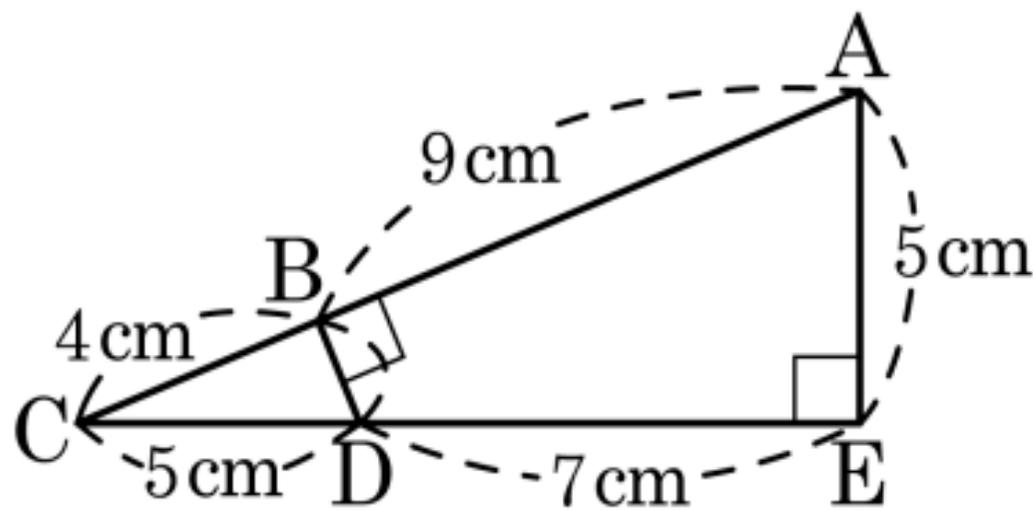
②  $\overline{PM}$

③  $\overline{PH}$

④  $\overline{PC}$

⑤  $\overline{PB}$

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

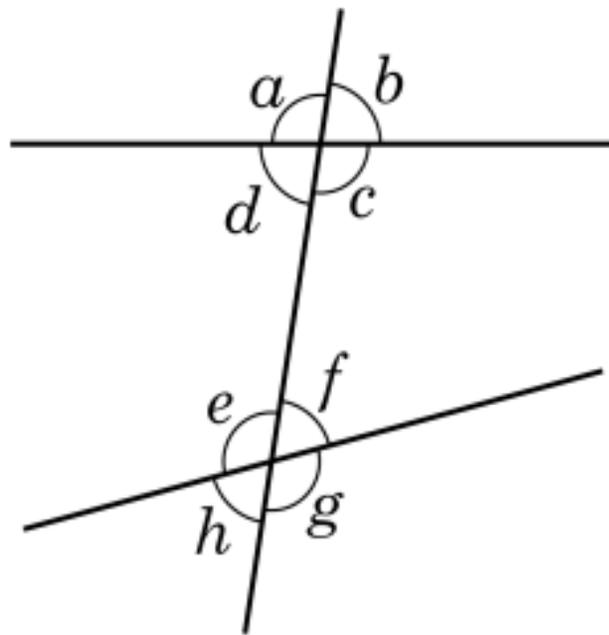


답:

\_\_\_\_\_ cm

36. 다음 중  $\angle c$  의 동위각과 엇각을 바르게 짝지은 것은?

- ① 동위각:  $\angle e$  엇각:  $\angle g$
- ② 동위각:  $\angle b$  엇각:  $\angle f$
- ③ 동위각:  $\angle g$  엇각:  $\angle e$
- ④ 동위각:  $\angle f$  엇각:  $\angle a$
- ⑤ 동위각:  $\angle a$  엇각:  $\angle e$



37. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

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

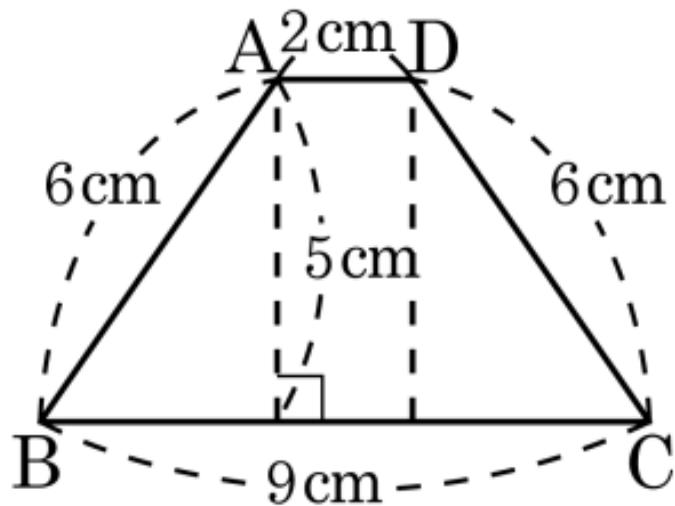
② 두 직선  $m$ 과  $n$ 이 서로 수직이다  $\Rightarrow m\perp n$

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  $\Rightarrow \overline{AM} = \overline{BM}$

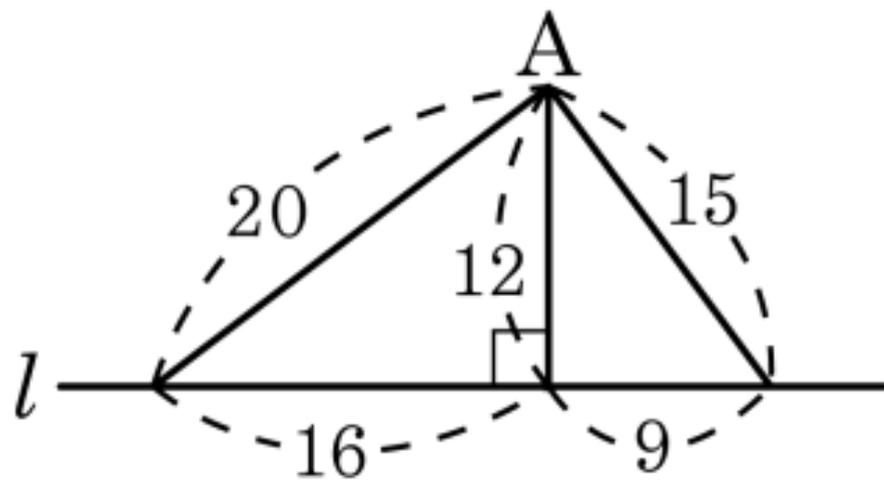
38. 다음 그림과 같이 사다리꼴 ABCD 에서 점 D 와  $\overline{BC}$  사이의 거리를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

39. 다음 그림에서 점 A 에서 직선  $l$  까지의 거리는?



① 9

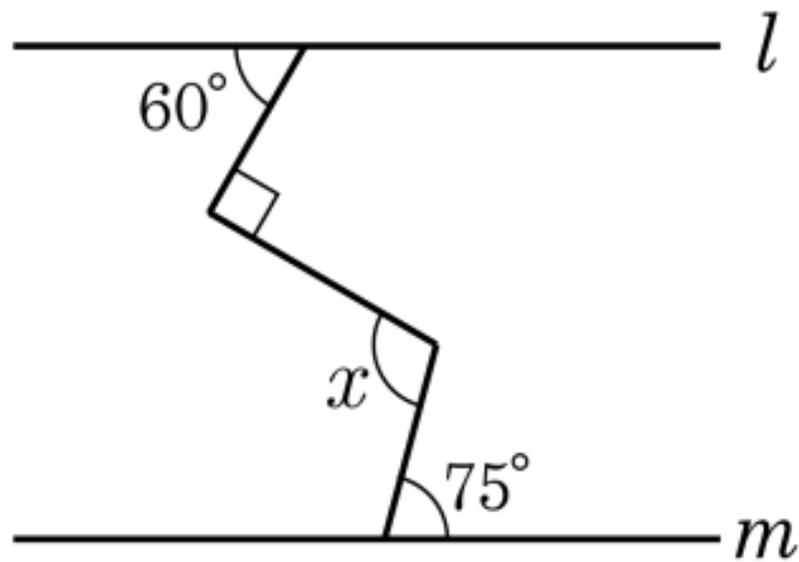
② 12

③ 15

④ 16

⑤ 20

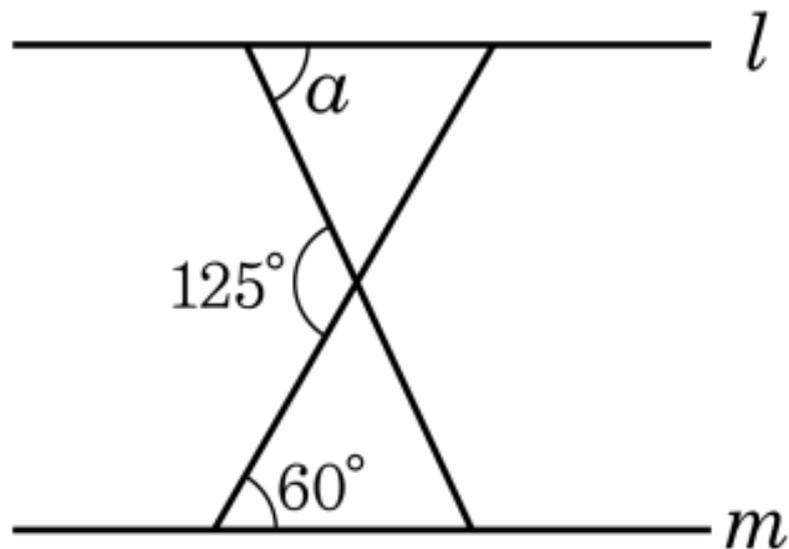
40. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

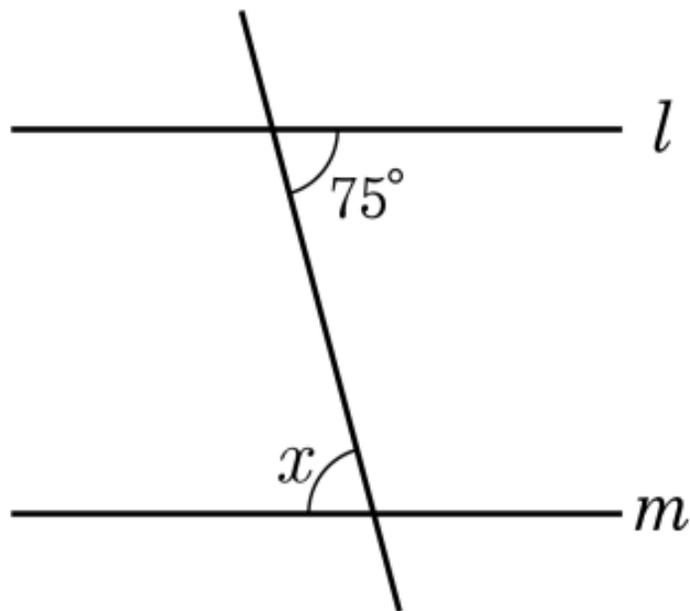
41. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle a$  의 크기를 구하여라.



답:

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

42. 다음  $l \parallel m$  이기 위한  $\angle x$ 의 크기는?



①  $55^\circ$

②  $65^\circ$

③  $75^\circ$

④  $95^\circ$

⑤  $105^\circ$

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



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

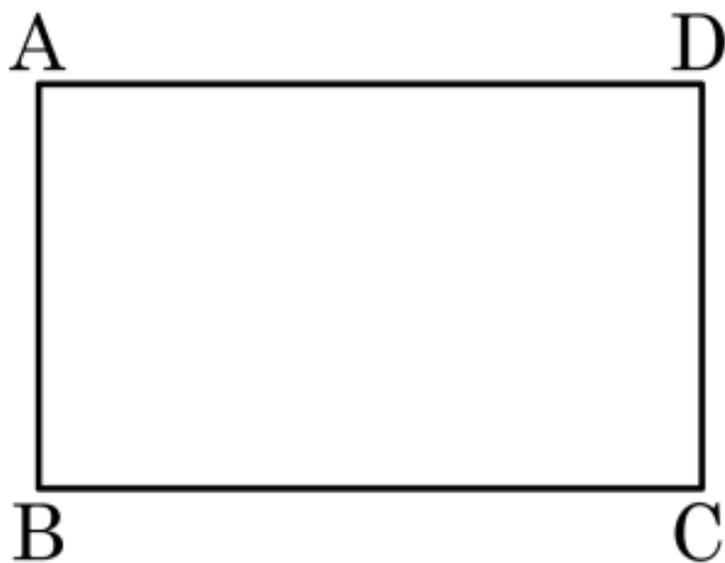
②  $\overline{AB} = \overline{BA}$

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

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

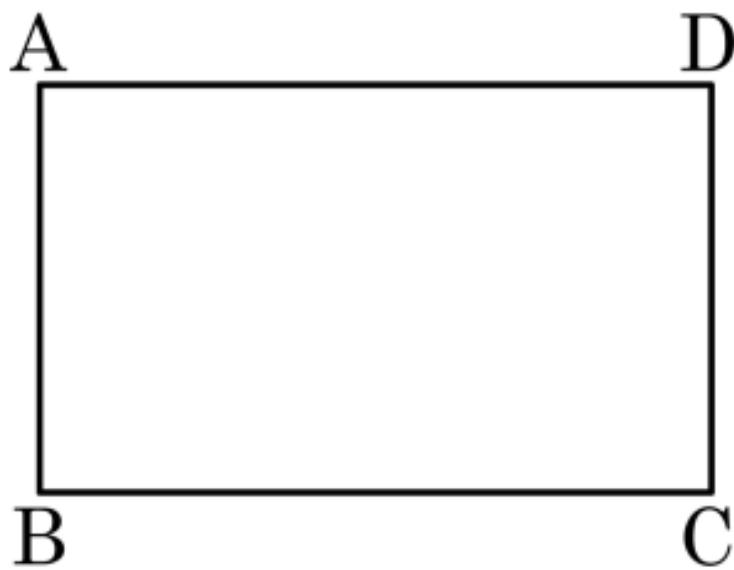
⑤  $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{CD}$

44. 다음 직사각형에서 변 BC 와 만나지 않는 변을 구하여라.



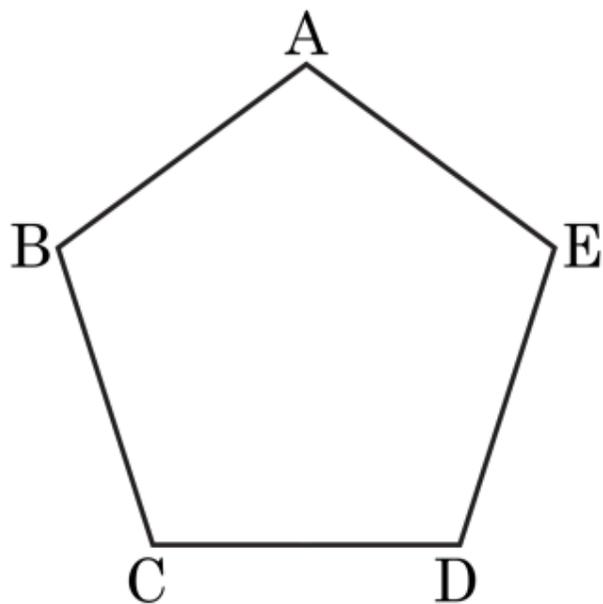
답: 변 \_\_\_\_\_

45. 다음 직사각형에서 변 AD에 평행한 변을 구하여라.



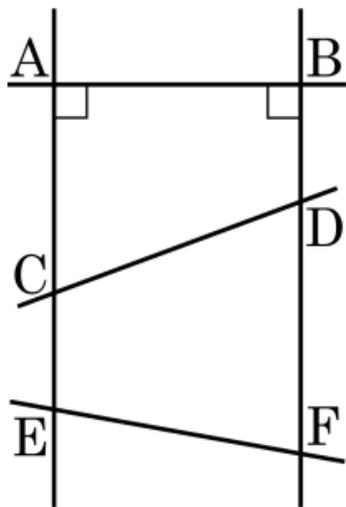
> 답: 변 \_\_\_\_\_

46. 다음 그림의 정오각형에서  $\overleftrightarrow{AB}$  와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.



**>** 답: \_\_\_\_\_ 개

47. 다음 직선들이 있을 때,  $\overleftrightarrow{AE}$ 와  $\overleftrightarrow{BF}$ 의 위치관계는?



① 한 점에서 만난다.

② 일치한다.

③ 평행하다.

④ 수직으로 만난다.

⑤ 꼬인 위치에 있다.

48. 다음 그림과 같이 직육면체에서 모서리 AD와 꼬인 위치인 모서리는 몇 개인가?

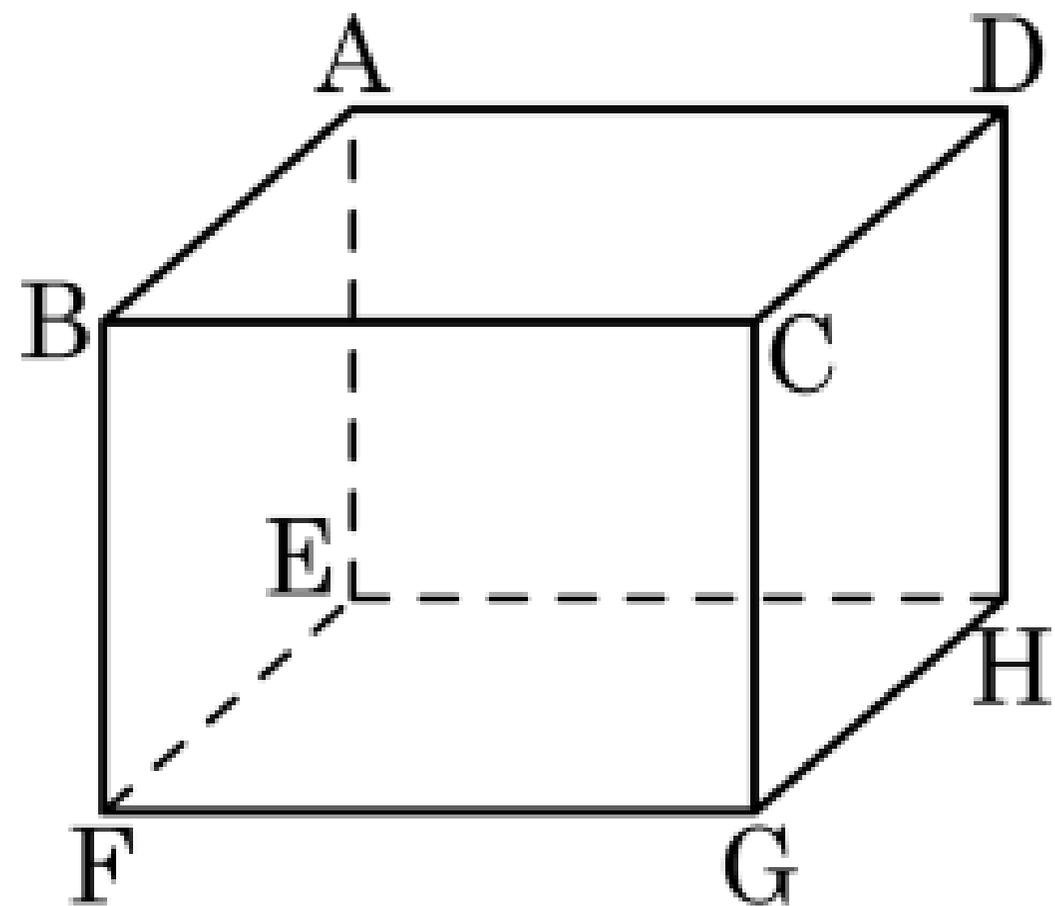
① 2개

② 3개

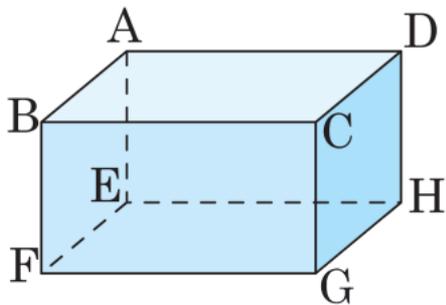
③ 4개

④ 5개

⑤ 6개



49. 다음 직육면체에서 면 ABCD 와 수직인 모서리를 모두 써라.(단, 모서리  $AB = \overline{AB}$ 꼴로 표기)



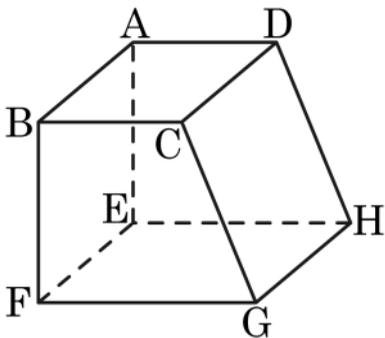
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

50. 다음 그림과 같은 사각기둥에서 면 BFGC 와 수직인 모서리를 모두 구하여라.(단, 모서리  $AB = \overline{AB}$ 로 표기)



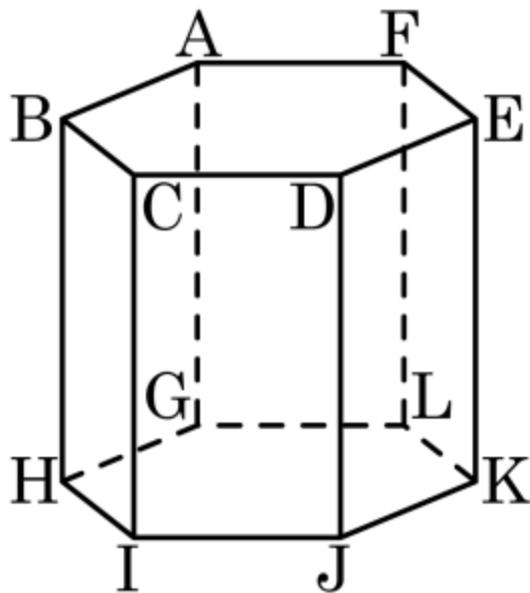
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

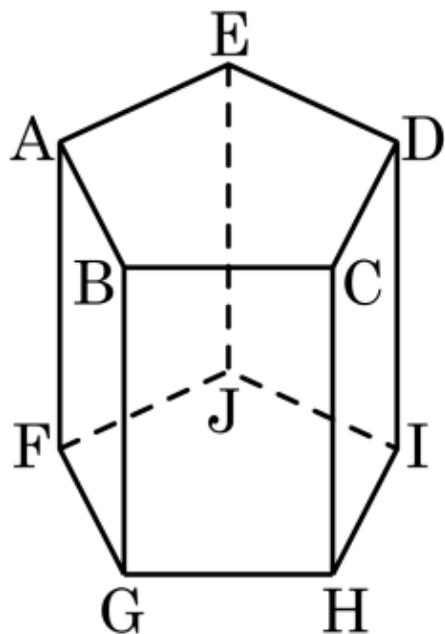
51. 다음 그림과 같이 정육각형인 각기둥에서 서로 평행한 두 면은 모두 몇 쌍인지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

쌍

52. 다음 정오각기둥에서 서로 평행한 면은 모두 몇쌍인가?



① 1 쌍

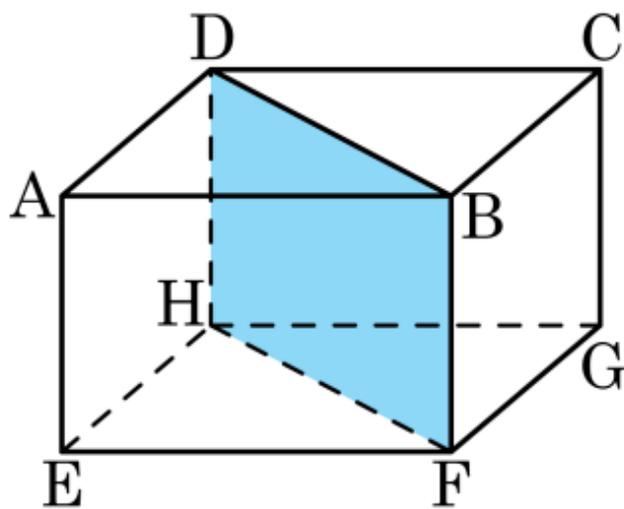
② 2 쌍

③ 3 쌍

④ 4 쌍

⑤ 없다.

53. 그림의 직육면체에서 평면 BFHD와 수직인 평면은?



① 면 AEFB

② 면 AEHD

③ 면 BFGC

④ 면 CGHD

⑤ 면 EFGH

54. 다음 그림에서  $\angle AOB$  의 크기는?

①  $90^\circ$

②  $100^\circ$

③  $110^\circ$

④  $120^\circ$

⑤  $160^\circ$

