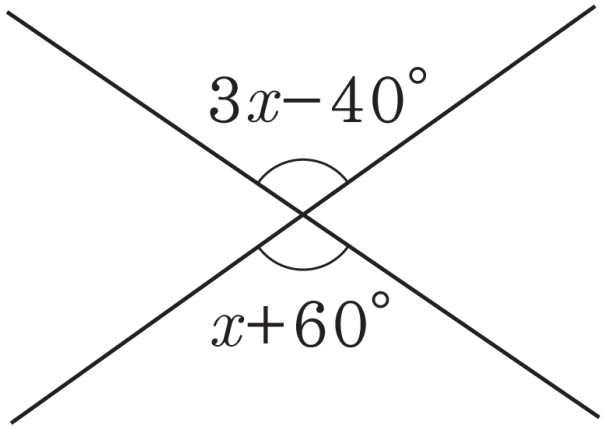
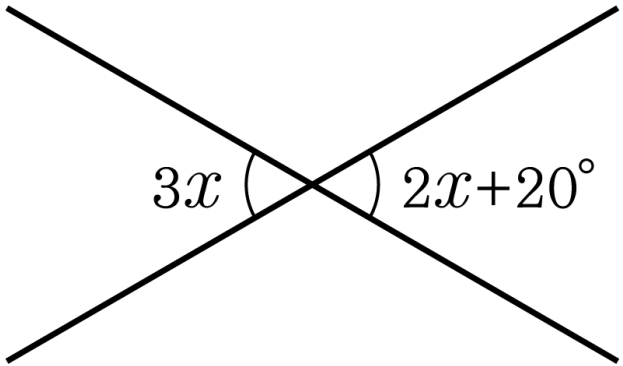
1. 다음 그림과 같은 두 직선이 한 점에서 만날 때, $\angle x$ 의 값은?



① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

2. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.

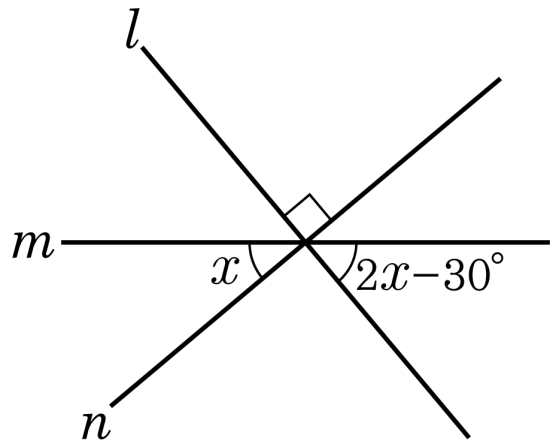


답: _____ °

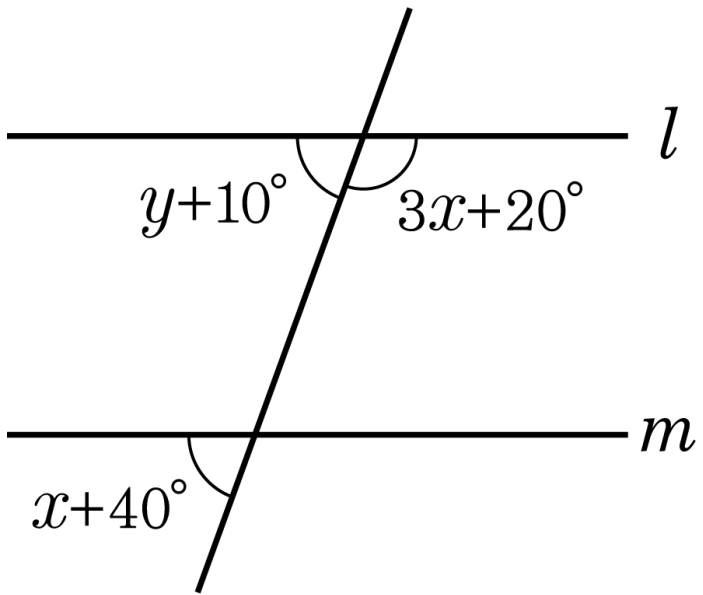
3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

① $25°$ ② $30°$ ③ $35°$

④ $40°$ ⑤ $45°$

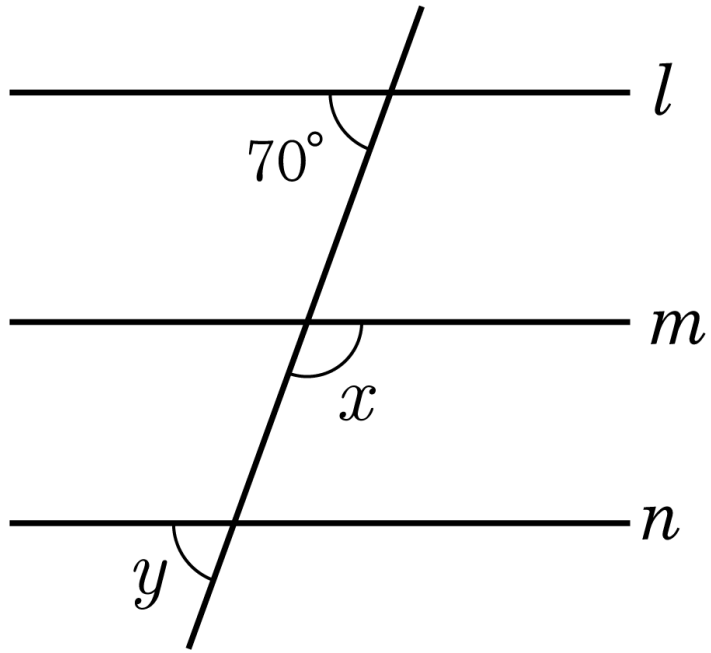


4. 다음 그림에서 $l//m$ 일 때 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



답: _____ °

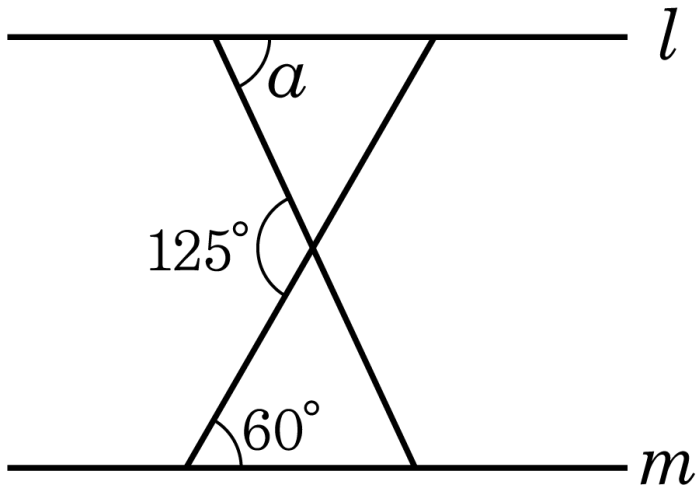
5. 다음 그림에서 $l \parallel m$, $l \parallel n$ 일 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하시오.



답 : $x =$ _____ °

답 : $y =$ _____ °

6. 다음 그림에서 $l//m$ 일 때, $\angle a$ 의 크기를 구하여라.



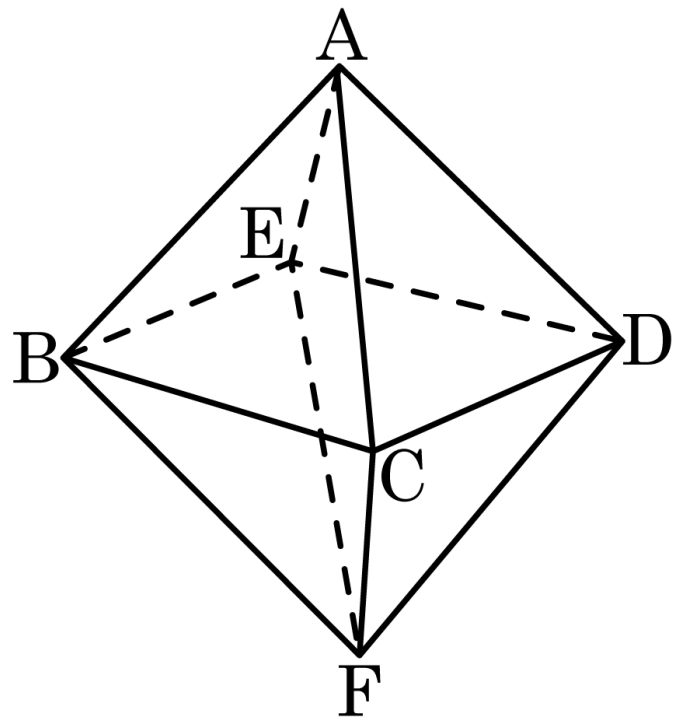
답: _____ °

7. 공간에 있는 두 직선의 위치가 다음과 같을 때, 서로 평행한 것은?

㉠ 한 직선에 수직인 두 직선 ㉡ 한 평면에 수직인 두 직선 ㉢ 한 직선에 평행한 두 직선 ㉣ 한 평면에 평행한 두 직선

① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉢, ㉣ ④ ㉠, ㉣ ⑤ ㉡, ㉣

8. 다음 정팔면체에서 선분 CD와 꼬인 위치에 있는 선분을 모두 골라라.



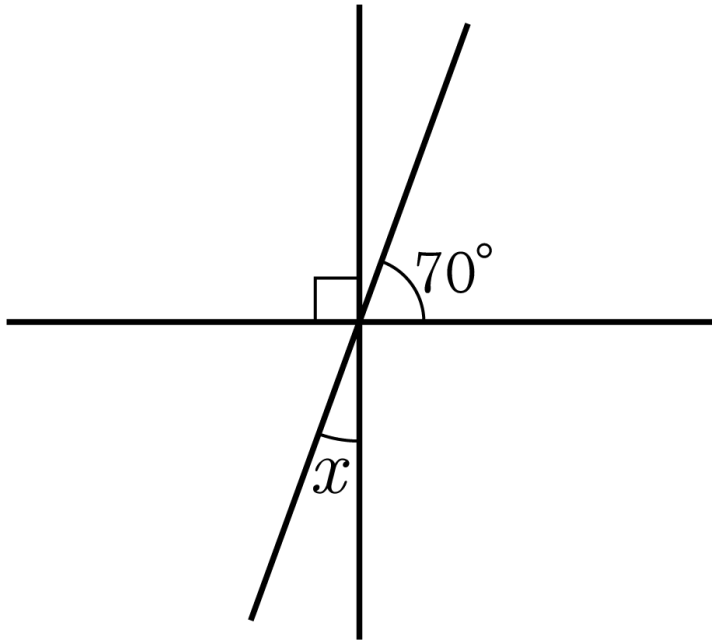
답: _____

답: _____

답: _____

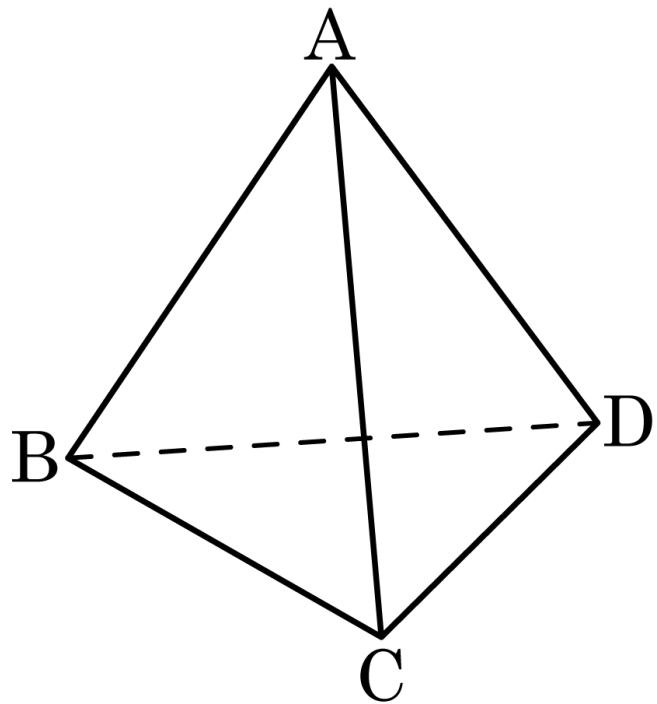
답: _____

9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



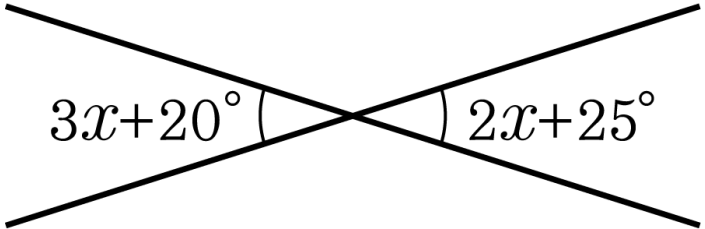
① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

10. 다음 그림과 같은 삼각뿔에서 모서리 CD와 꼬인 위치에 있는 모서리는?



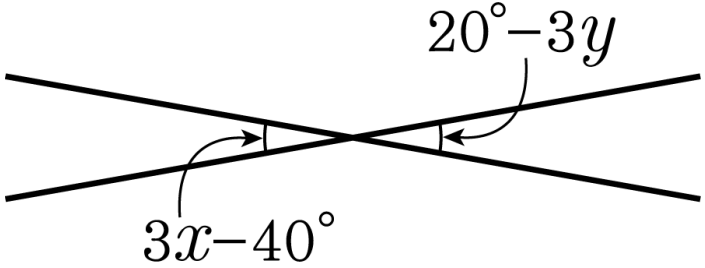
① $\overline{AB}$ ② $\overline{AC}$ ③ $\overline{AD}$ ④ $\overline{BC}$ ⑤ $\overline{BD}$

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



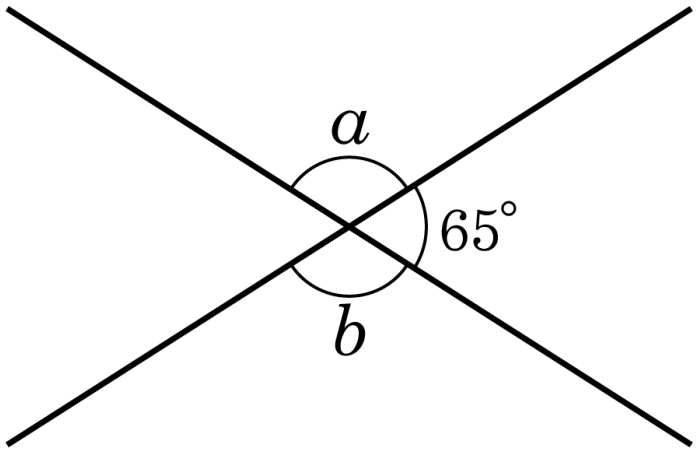
답 : _____ °

12. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?



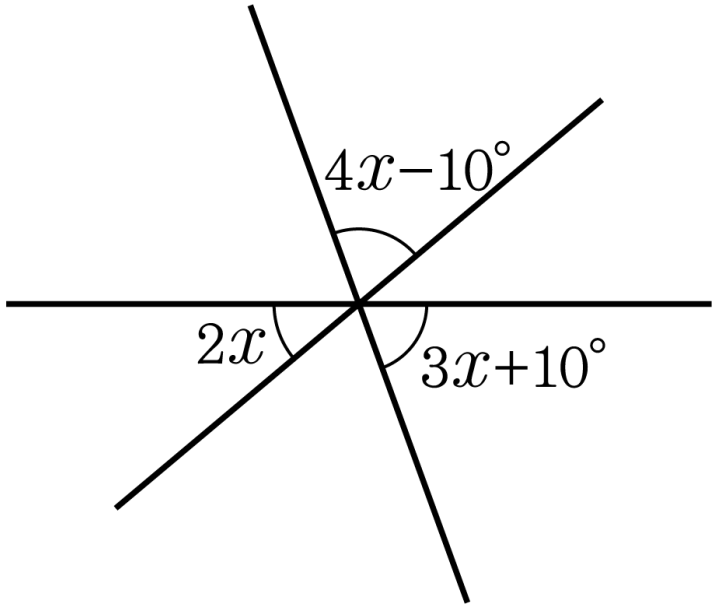
① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

13. 다음 그림과 같이 두 직선이 만날 때, $\angle a + \angle b$ 의 값을 구하여라.



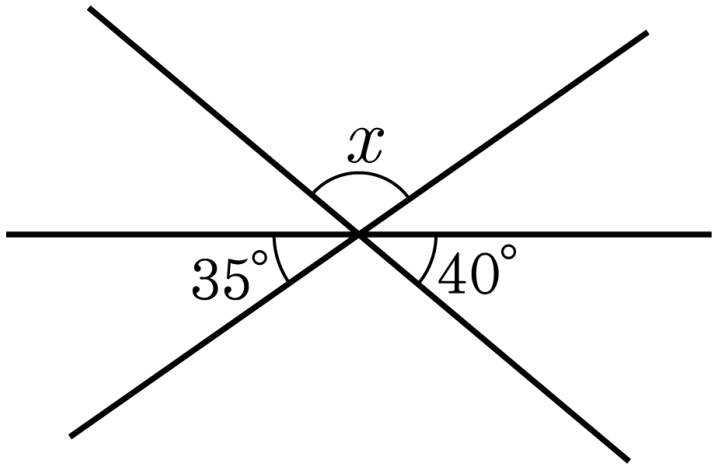
답: _____ °

14. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



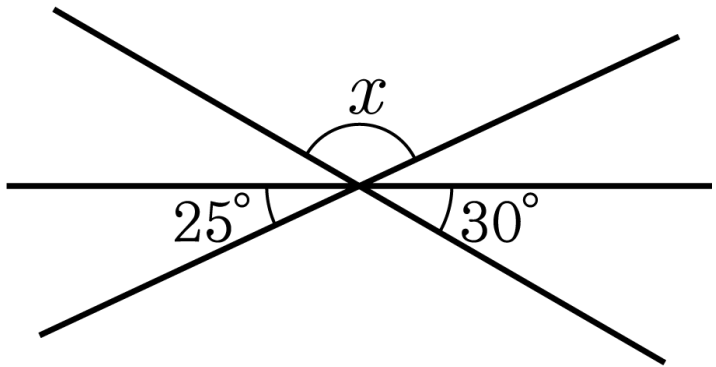
① $20°$ ② $26°$ ③ $35°$ ④ $46°$ ⑤ $50°$

15. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기를 구하여라.



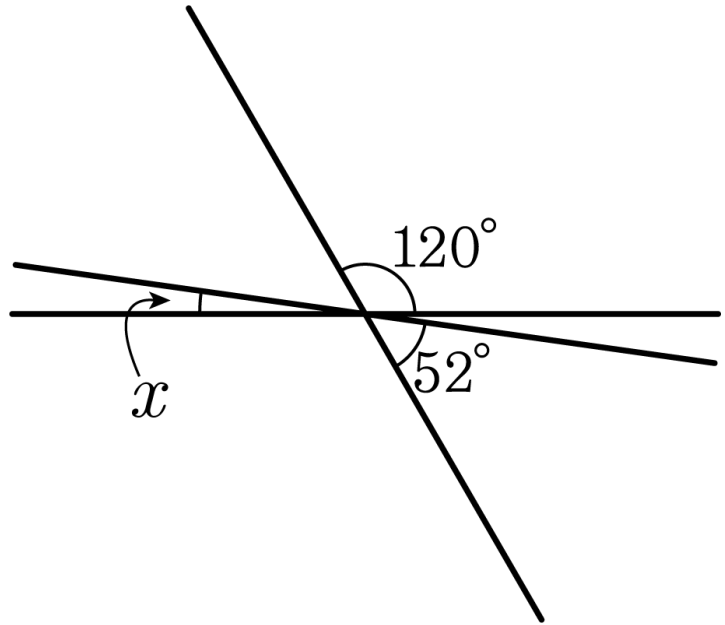
답: _____ °

16. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기는?



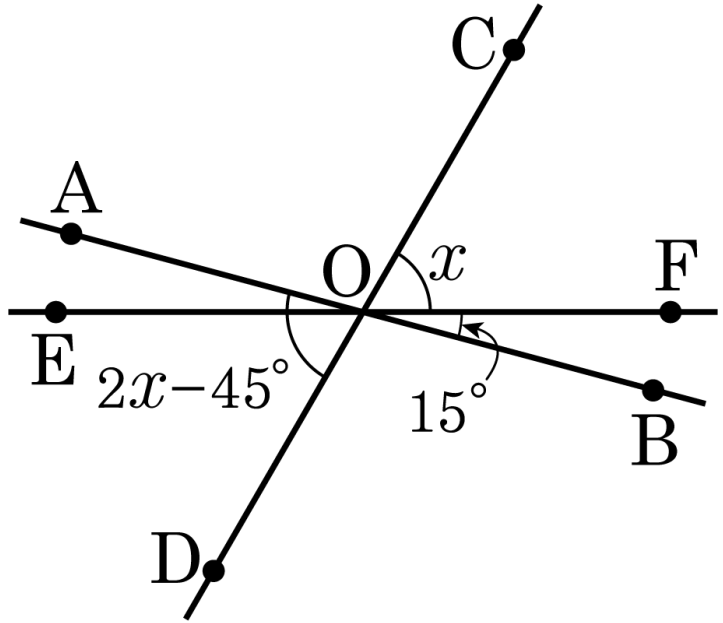
① 110° ② 115° ③ 120° ④ 125° ⑤ 135°

17. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



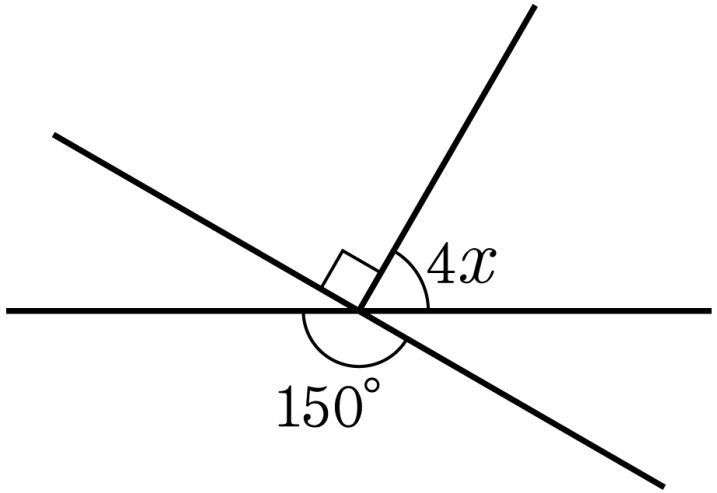
① 8° ② 15° ③ 18° ④ 20° ⑤ 28°

18. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점 O 에서 만난다. $\angle AOD = 2x - 45°$, $\angle COF = x$, $\angle BOF = 15°$ 이다. $\angle AOC$ 의 크기를 구하면?



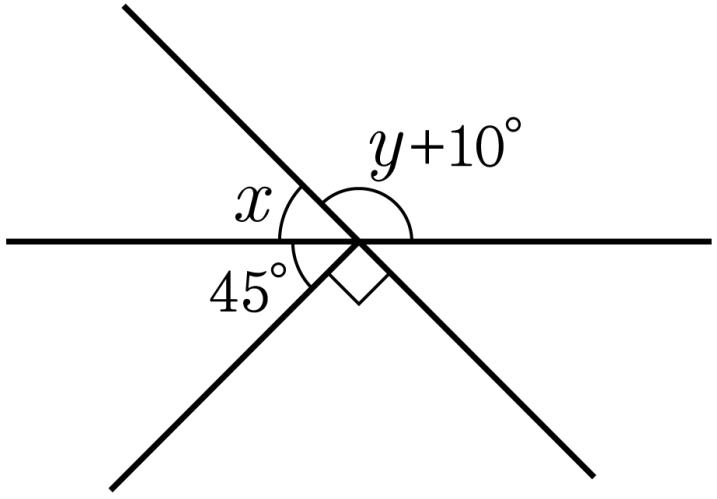
① 125° ② 120° ③ 115° ④ 110° ⑤ 105°

19. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기를 구하여라.



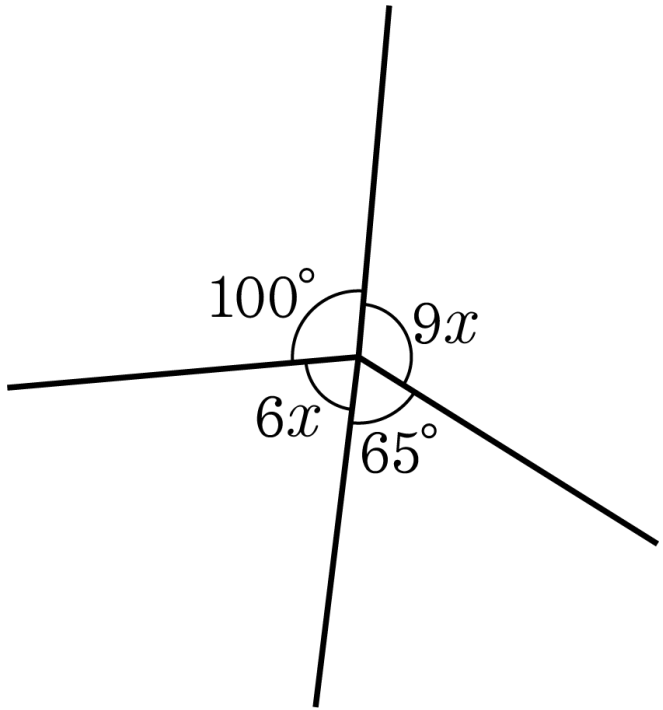
답: _____ °

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



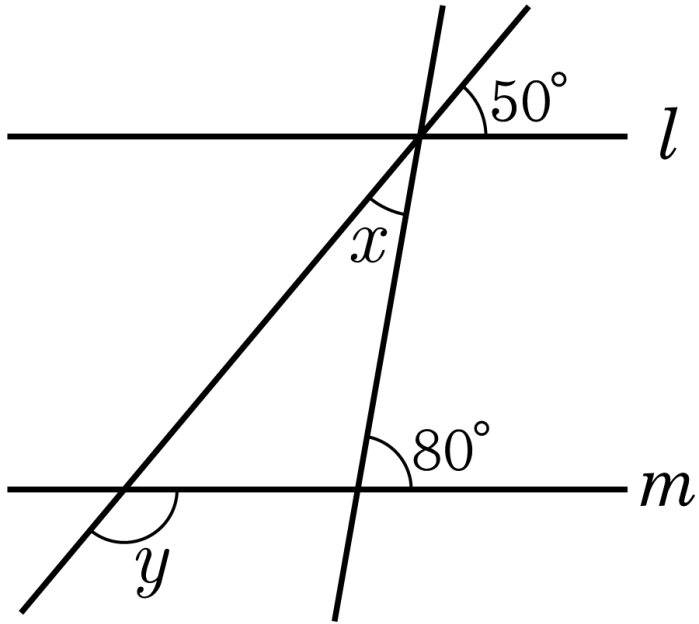
① 50° ② 60° ③ 70° ④ 80° ⑤ 90°

21. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기는?



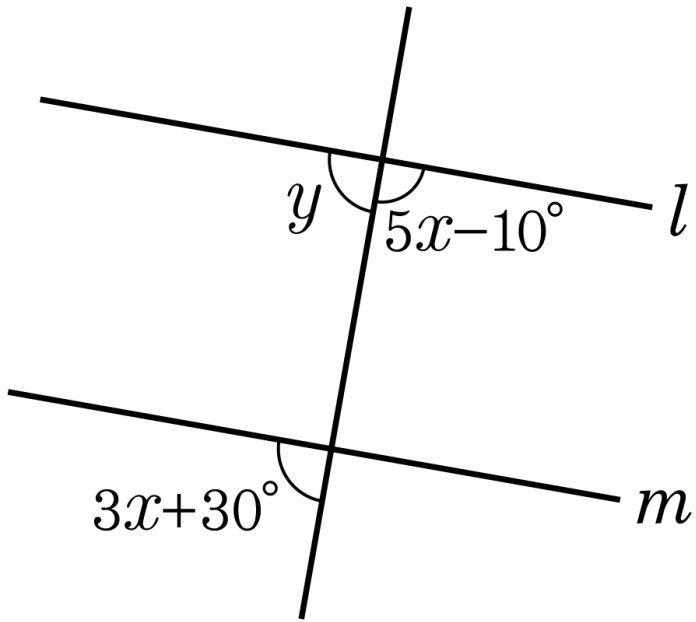
① 10° ② 11° ③ 12° ④ 13° ⑤ 14°

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



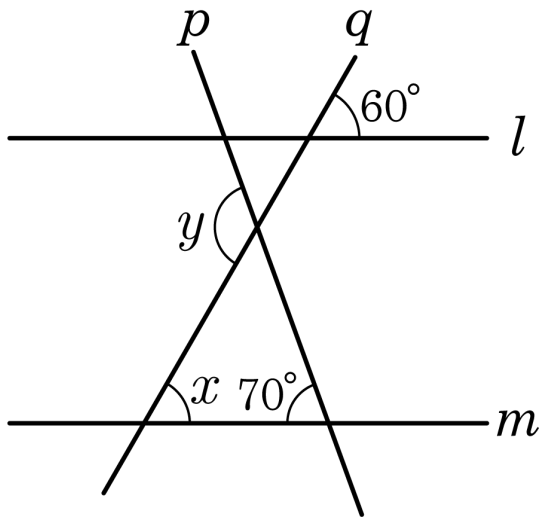
① 60° ② 70° ③ 80° ④ 90° ⑤ 100°

23. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하면?



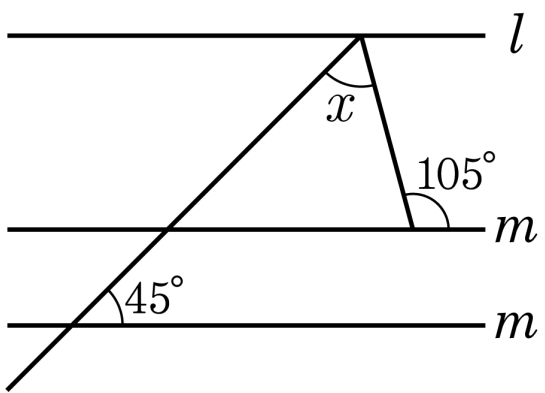
① 110° ② 113° ③ 115° ④ 117° ⑤ 120°

24. 다음 그림에서 $l \,//\, m$ 일 때, $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기의 합을 구하여라.



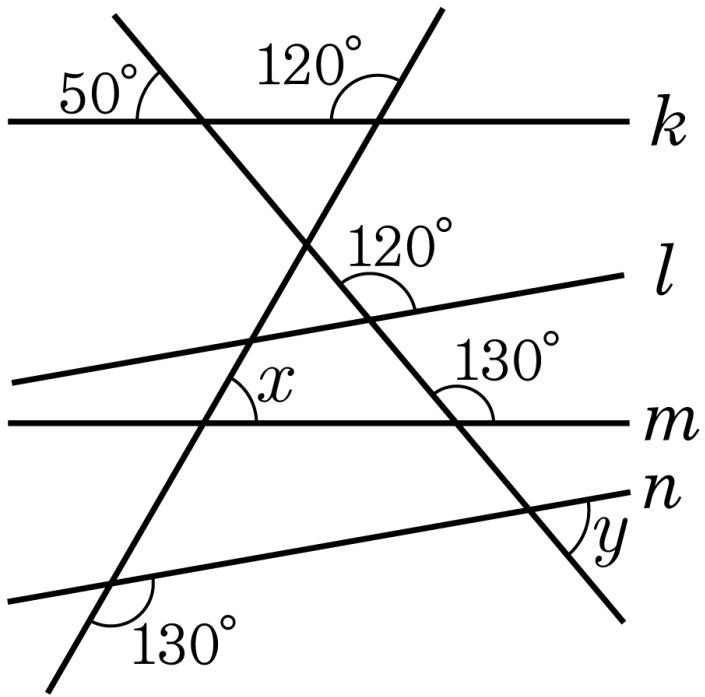
답: _____ °

25. 다음 그림에서 l, m, n 이 서로 평행일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



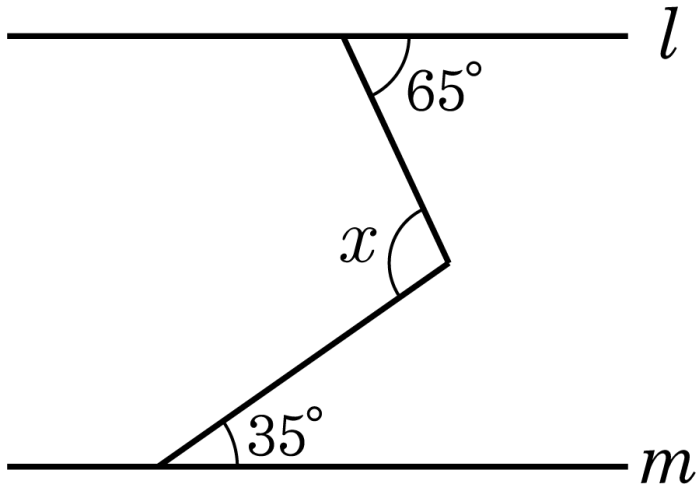
답: _____ °

26. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하면?(단, $k \parallel m$, $l \parallel n$)



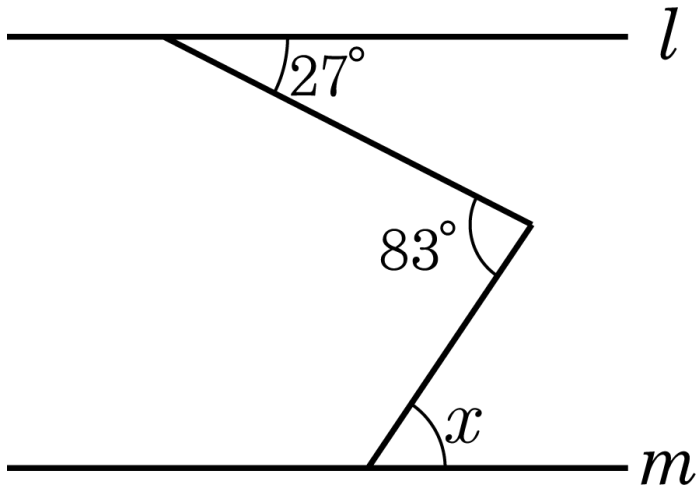
① 120° ② 130° ③ 140° ④ 150° ⑤ 240°

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



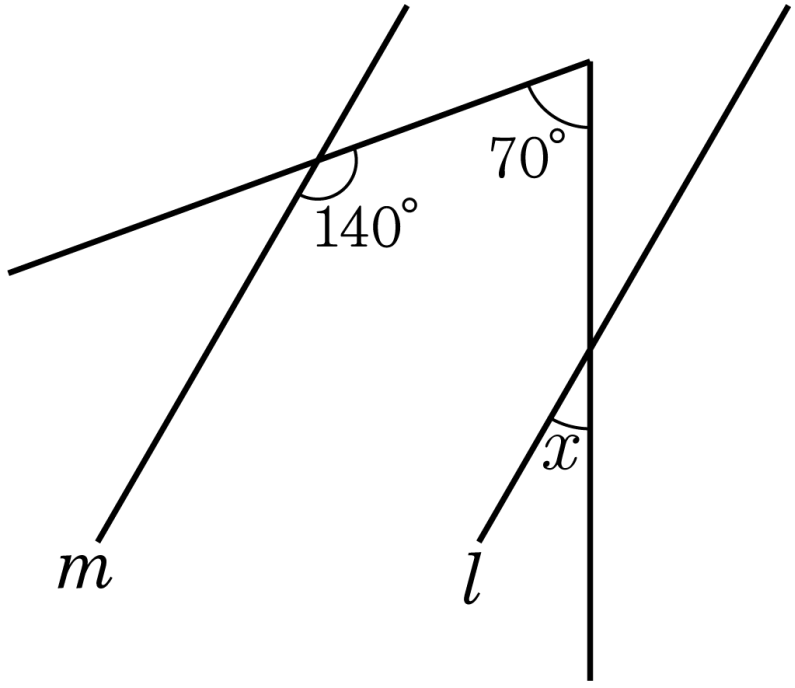
답: _____ °

28. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



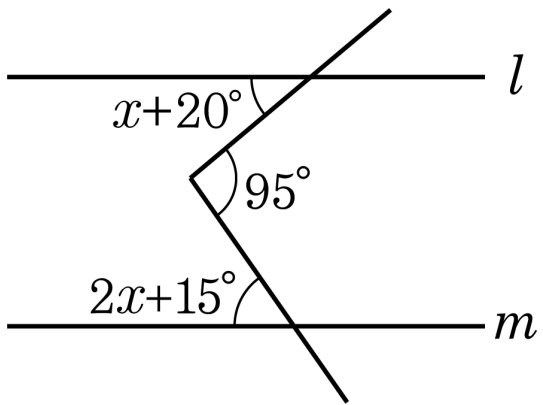
① 54° ② 54.5° ③ 55° ④ 55.5° ⑤ 56°

29. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle x$ 를 구하면?



① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

30. 아래 그림에서 $l \,//\, m$ 일 때, x 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

31. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 평면에서 만나지 않는 두 직선은 평행하다.

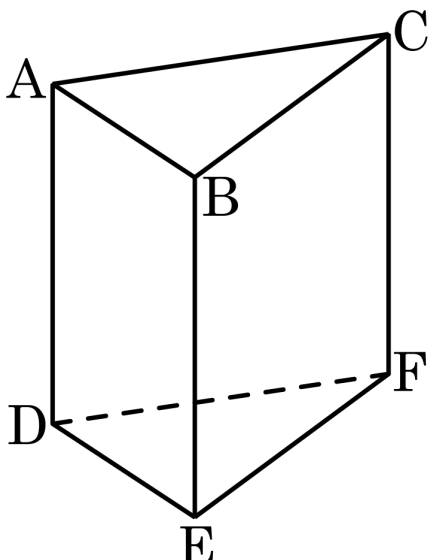
② 평면에서 한 점을 지나는 직선은 두 개이다.

③ 공간에서 직선과 평면이 만나지 않으면 평행하다.

④ 평면에서 서로 다른 두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.

⑤ 공간에서 두 직선이 만나지도 않고 평행하지도 않는 경우가 있다.

32. 다음 삼각기둥에서 모서리 BC 와 꼬인 위치에 있으면서 모서리 AB 와 평행인 모서리를 구하여라.(단, 모서리 $AB = \overline{AB}$로 표기)



답 : _____

33. 공간에서의 직선의 위치 관계에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?

① 한 점을 지나는 직선은 2 개이다.

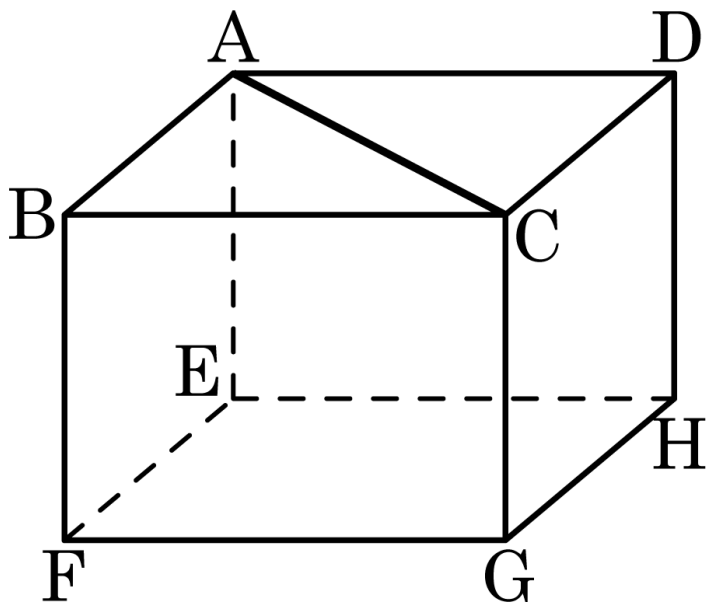
② 서로 다른 두 직선은 만나지 않으면 꼬인 위치에 있다.

③ 한 직선과 직교하는 서로 다른 두 직선은 수직이다.

④ 한 직선과 꼬인 위치에 있는 서로 다른 두 직선은 수직이다.

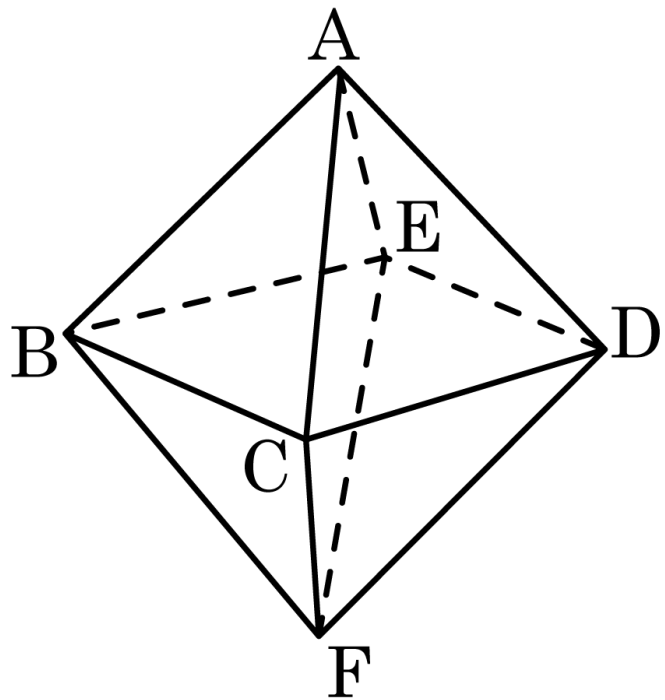
⑤ 한 직선에 평행한 서로 다른 두 직선은 평행하다.

34. 다음 직육면체에서 선분 AC 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 구하여라.



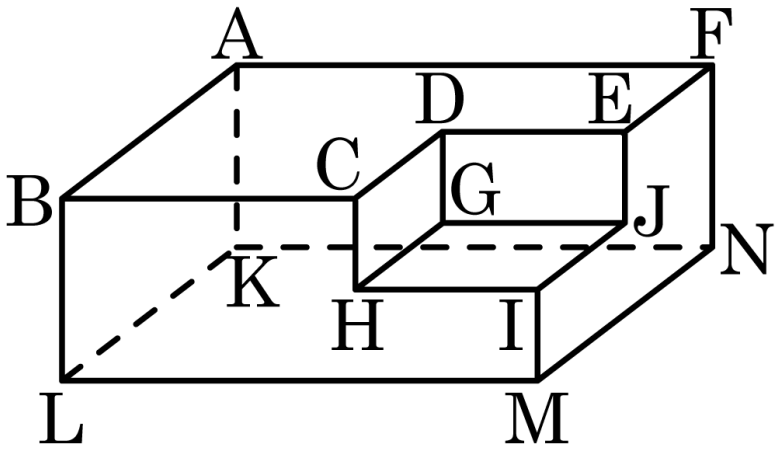
답: _____ 개

35. 다음 그림과 같은 정팔면체에서 $\overline{CD}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수는?



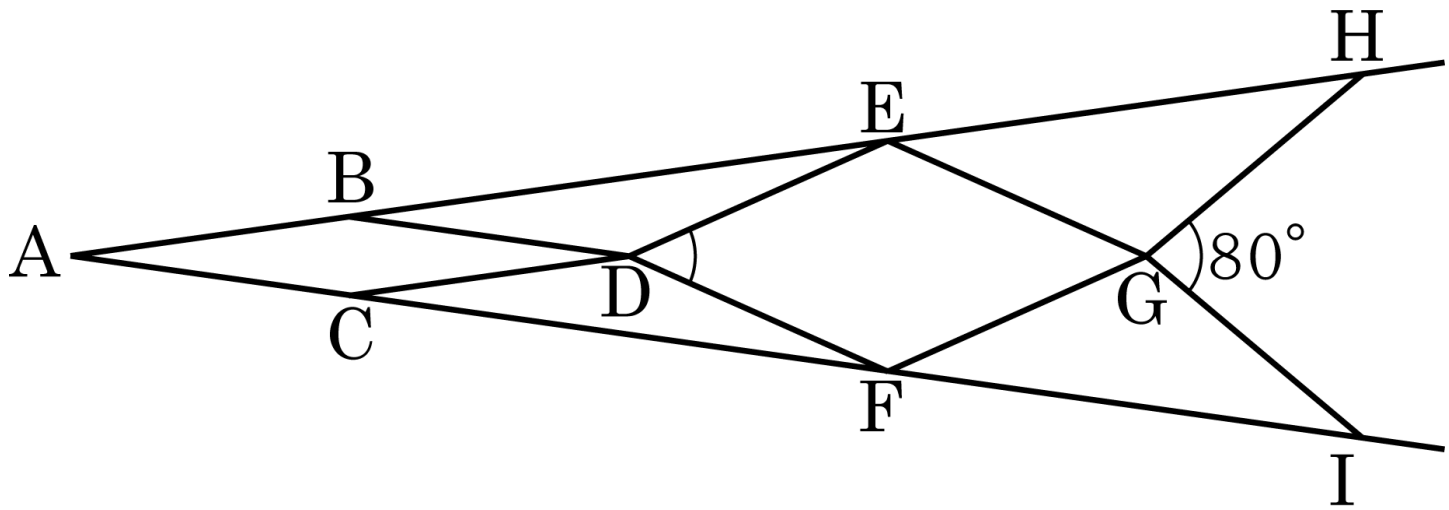
① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

36. 다음 그림에서 모서리 BL과 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 구하여라.



답: _____ 개

37. 다음 그림은 긴 금속 막대기에 길이가 같은 작은 막대기들을 연결해서 만든 도형이다. 만들어진 사각형들이 모두 평행사변형이라 할 때, $\angle EDF$의 크기는 몇 도인가?



① 46° ② 47° ③ 48° ④ 49° ⑤ 50°

38. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 한 직선 위에는 무수히 많은 점들이 있다.

② 한 점을 지나는 직선은 무수히 많다.

③ 서로 다른 두 점을 지나는 직선은 오직 하나 뿐이다.

④ 서로 만나지 않는 두 직선은 항상 평행하다.

⑤ 한 평면 위의 두 직선 l, m 이 만나지 않으면 $l//m$ 이다.