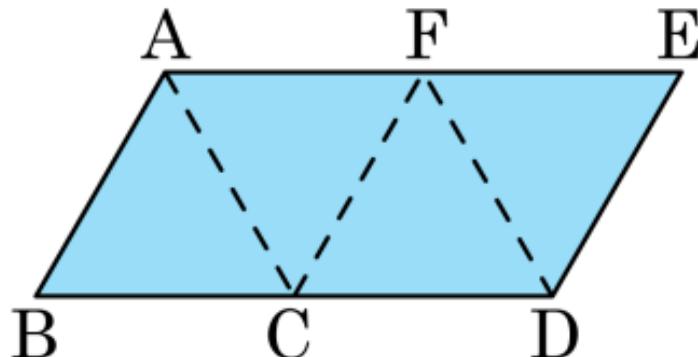
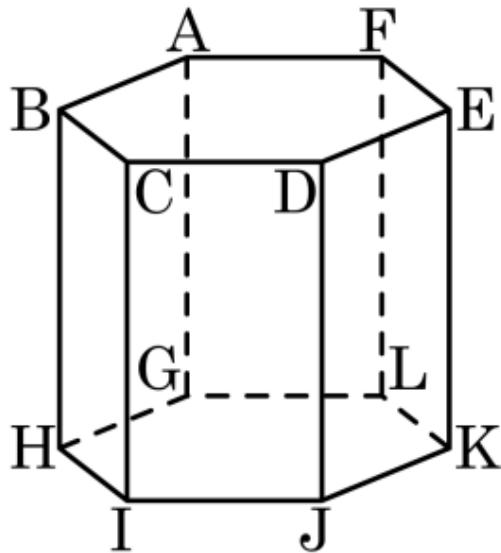


1. 아래 그림과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때, 평행하지도 않고 만나지도 않는 위치에 있는 것을 고르면?



- ① \overline{AB} 와 \overline{DE}
- ② \overline{CF} 와 \overline{DF}
- ③ \overline{AE} 와 \overline{ED}
- ④ \overline{BC} 와 \overline{EF}
- ⑤ \overline{AC} 와 \overline{CD}

2. 다음 그림과 같은 육각기둥에서 모서리 \overline{AB} 와 평행한 모서리를 모두 고르면?



① \overline{HG}

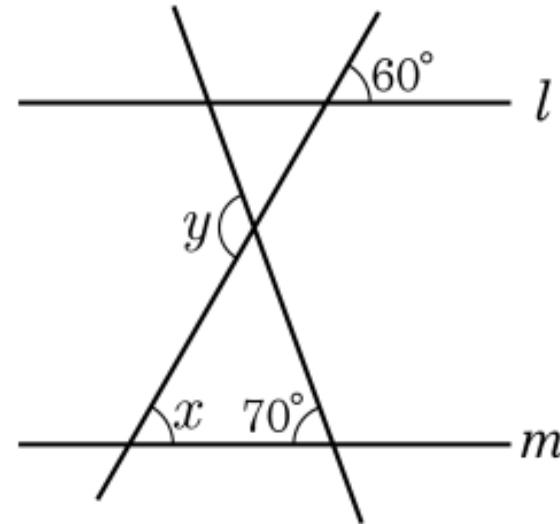
② \overline{EF}

③ \overline{DE}

④ \overline{GL}

⑤ \overline{JK}

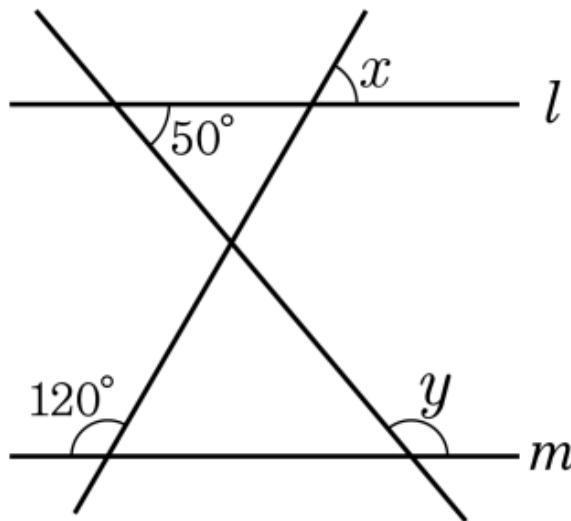
3. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기
를 각각 구하여라.



▶ 답: $\angle x = \underline{\hspace{2cm}}$ °

▶ 답: $\angle y = \underline{\hspace{2cm}}$ °

4. 다음 그림의 두 직선 l , m 이 평행할 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 값을 각각 구하여라.

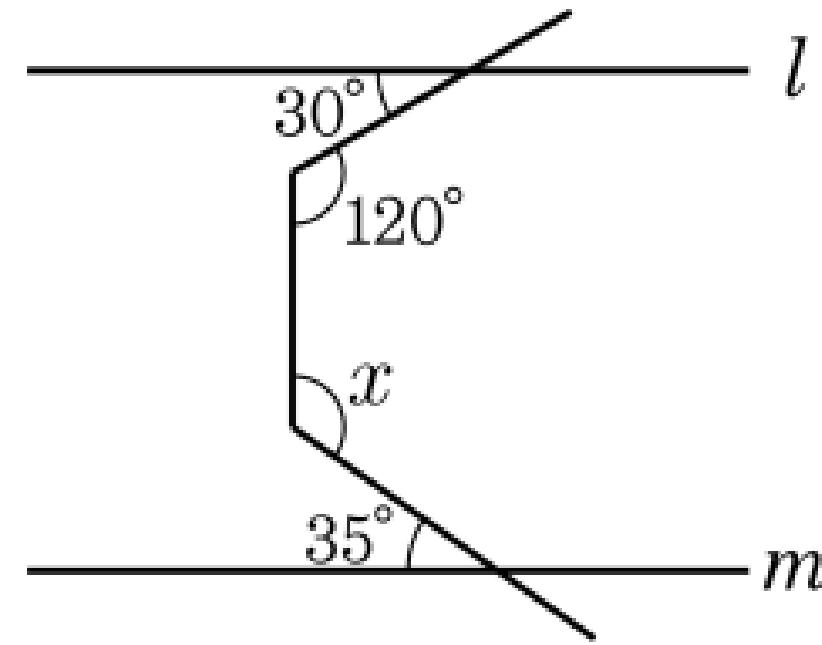


답: $\angle x = \underline{\hspace{2cm}}$ °



답: $\angle x = \underline{\hspace{2cm}}$ °

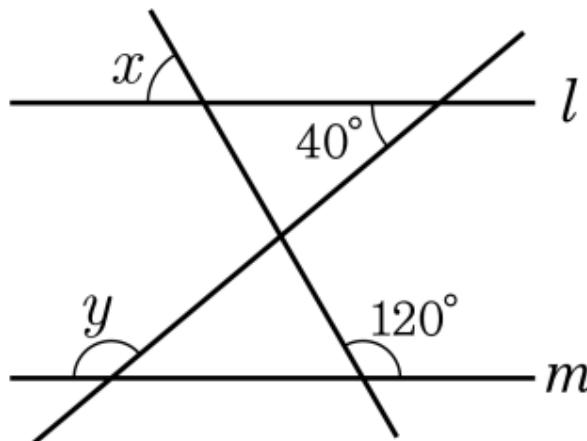
5. 다음 그림에서 두 직선 l 과 m 은 평행하다.
이 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

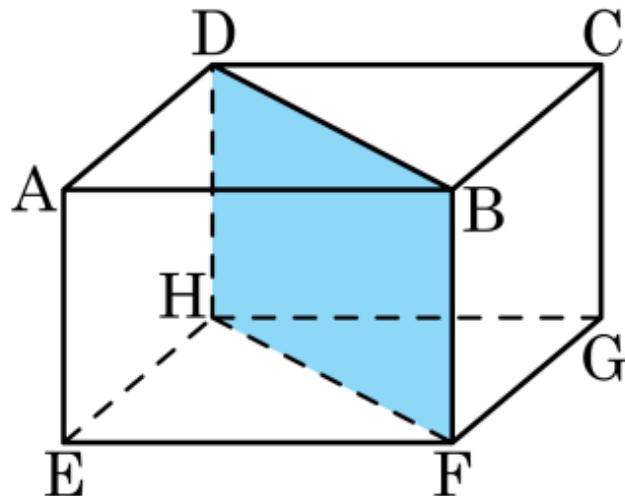
○

6. 다음 그림의 두 직선 l , m 이 평행할 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 값을 구하면?



- ① $\angle x = 60^\circ$, $\angle y = 130^\circ$
- ② $\angle x = 60^\circ$, $\angle y = 140^\circ$
- ③ $\angle x = 60^\circ$, $\angle y = 150^\circ$
- ④ $\angle x = 70^\circ$, $\angle y = 130^\circ$
- ⑤ $\angle x = 70^\circ$, $\angle y = 140^\circ$

7. 그림의 직육면체에서 평면 BFHD와 수직인 평면은?



- ① 면 AEFB
- ② 면 AEHD
- ③ 면 BFGC
- ④ 면 CGHD
- ⑤ 면 EFGH

8. 공간에서 두 평면의 위치 관계가 될 수 없는 것을 고르시오.

① 만난다.

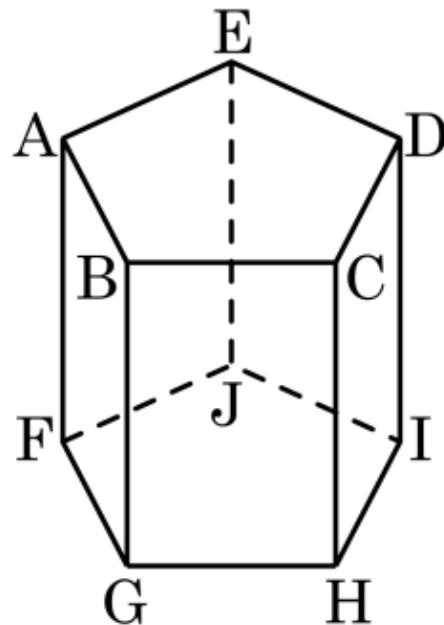
② 일치한다.

③ 꼬인 위치에 있다.

④ 평행하다.

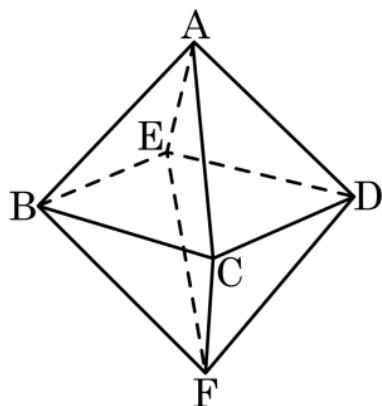
⑤ 수직이다.

9. 다음 정오각기둥에서 서로 평행한 면은 모두 몇쌍인가?



- ① 1 쌍
- ② 2 쌍
- ③ 3 쌍
- ④ 4 쌍
- ⑤ 없다.

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



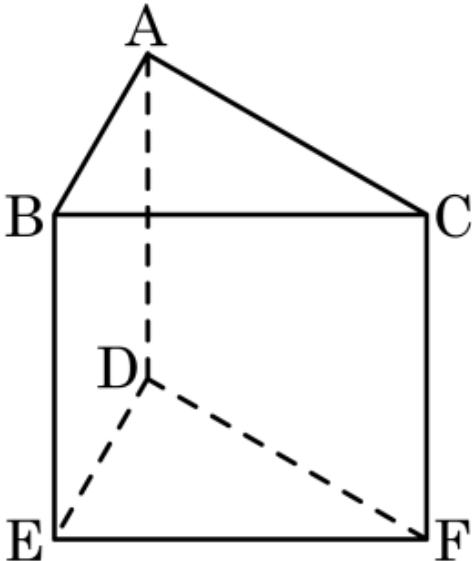
▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

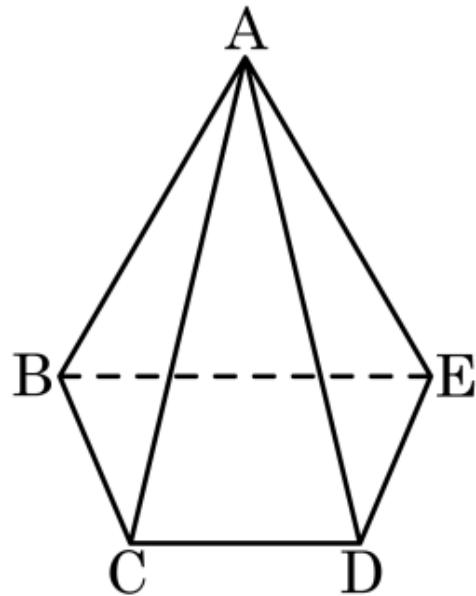
▶ 답: _____

11. 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

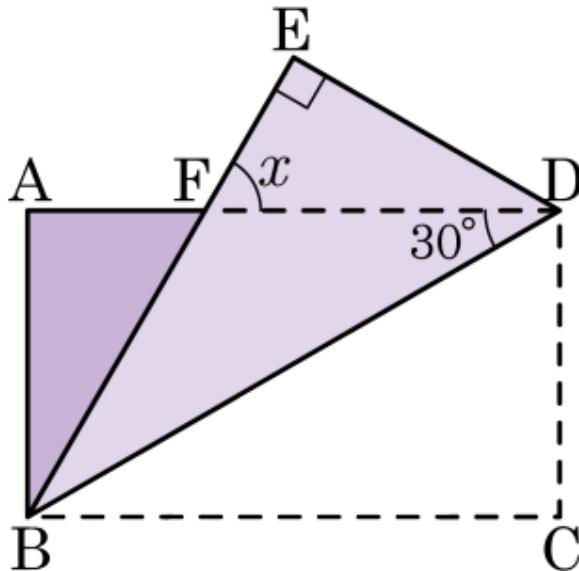
12. 다음 그림의 사각뿔에서 \overline{AC} 와 한 점에서 만나는 선분은 모두 몇 개인지 구하여라.



답:

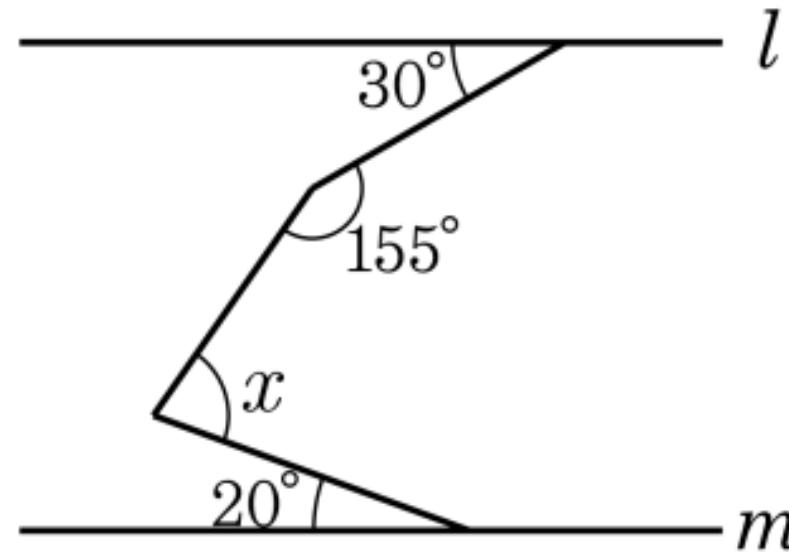
개

13. 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° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

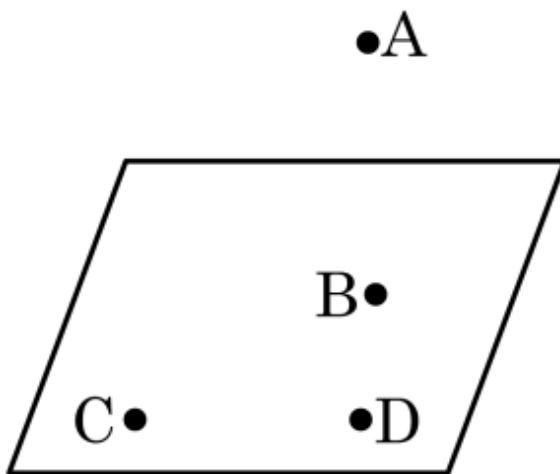
14. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

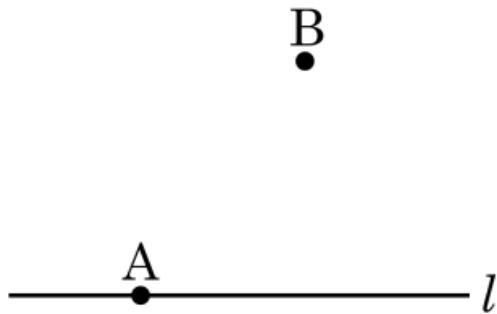
_____ °

15. 다음 그림과 같이 4 개의 점 A, B, C, D 중 3 개의 점 B, C, D는 한 평면 위에 있고, 점 A는 그 평면 밖에 있다. 이들 4 개의 점 중에서 3 개의 점으로 결정되는 평면은 몇 개인가?



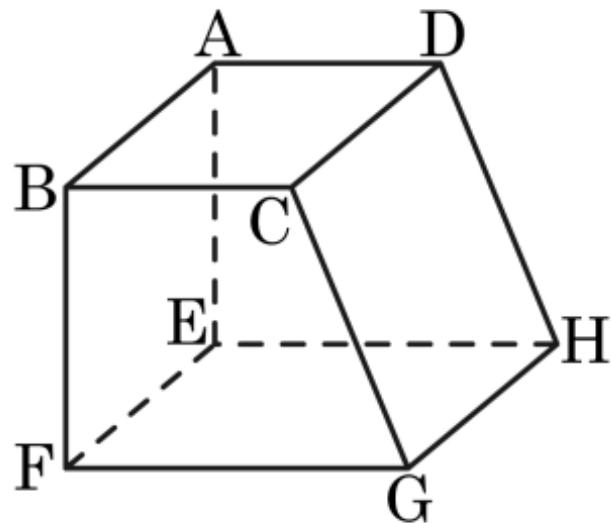
- ① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

16. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?



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

17. 다음 그림과 같은 사각기둥에서 면 ABFE 와 수직인 모서리가 아닌 것은?



① \overline{AD}

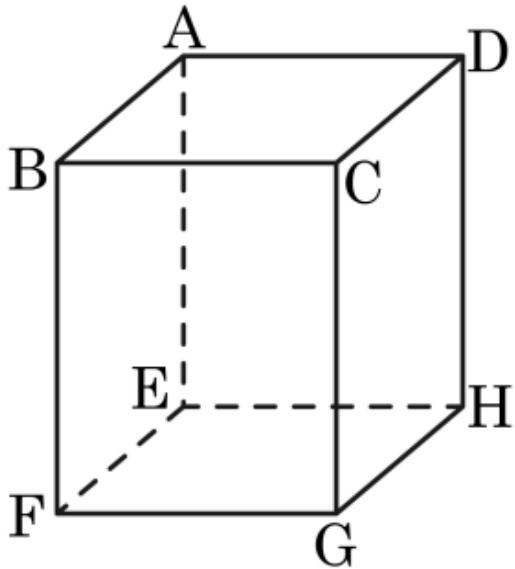
② \overline{BC}

③ \overline{CD}

④ \overline{FG}

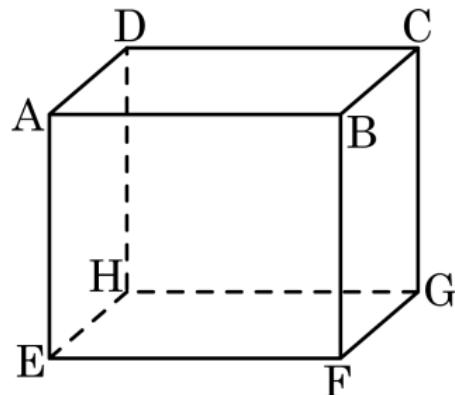
⑤ \overline{EH}

18. 다음 그림의 직육면체의 모서리 중 직선 AB 와 꼬인 위치에 있고, 면 CGHD 와 수직인 것은?



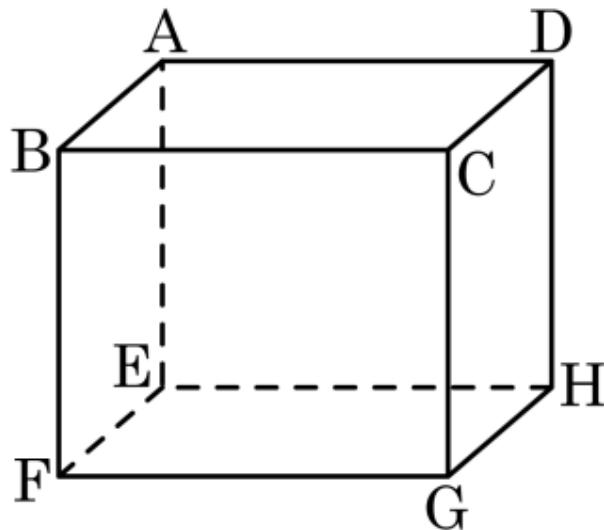
- ① \overline{EH}
- ② \overline{CG}
- ③ \overline{BF}
- ④ \overline{AD}
- ⑤ \overline{GH}

19. 다음 직육면체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① \overline{CG} 는 면 ABCD 에 수직이다.
- ② 면 ABFE 와 \overline{DH} 는 평행하다.
- ③ 면 AEHD 와 면 EFGH 와의 교선은 \overline{EH} 이다.
- ④ \overline{AB} 와 \overline{GH} 는 꼬인 위치에 있다.
- ⑤ 점 C 와 \overline{GH} 사이의 거리는 \overline{CG} 의 길이와 같다.

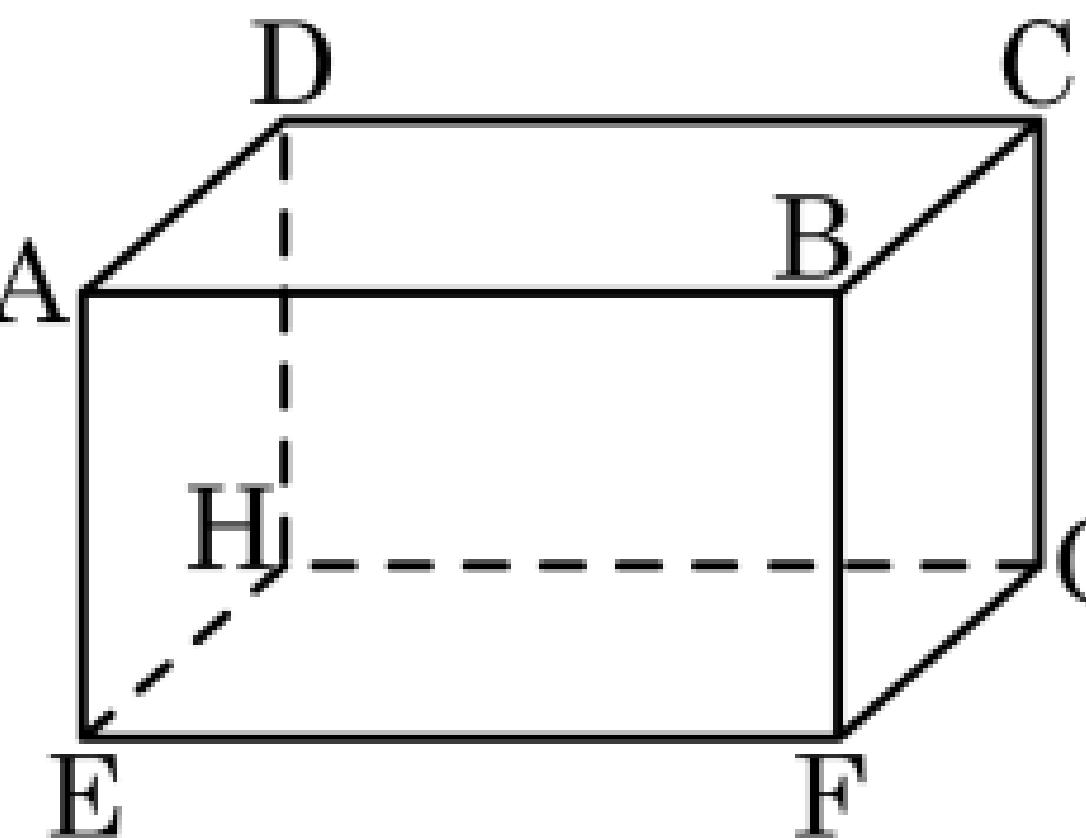
20. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 BF 와 수직인 면을 모두 찾으면?



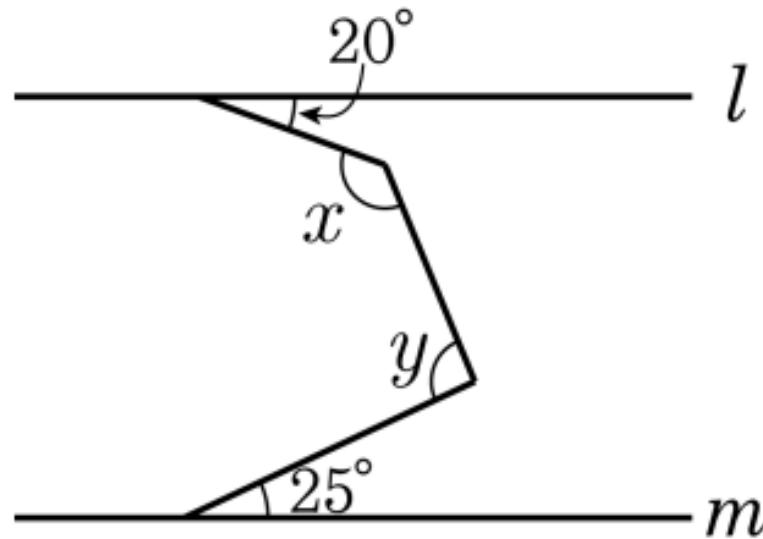
- ① 면 ABCD
- ② 면 AEDH
- ③ 면 CGHD
- ④ 면 EFGH
- ⑤ 면 ABFE

21. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 FG 와
코인 위치에 있는 모서리의 개수는?

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

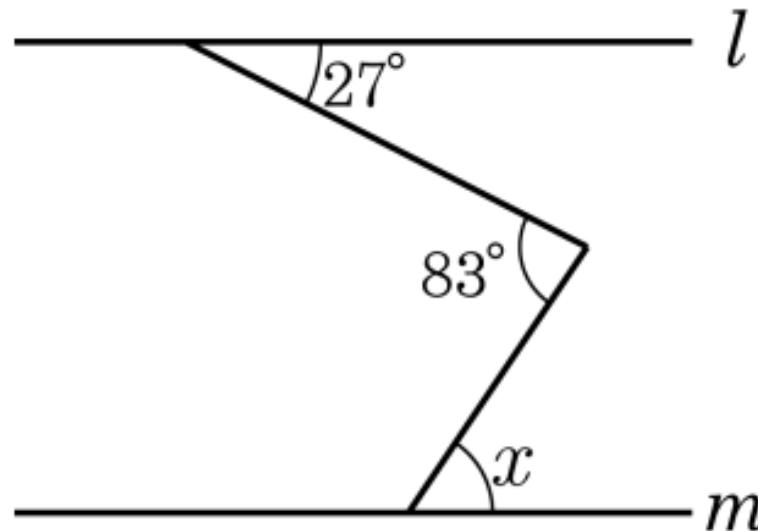


22. 다음 그림에서 두 직선 l 과 m 이 평행할 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



- ① 205°
- ② 215°
- ③ 225°
- ④ 235°
- ⑤ 245°

23. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 54°

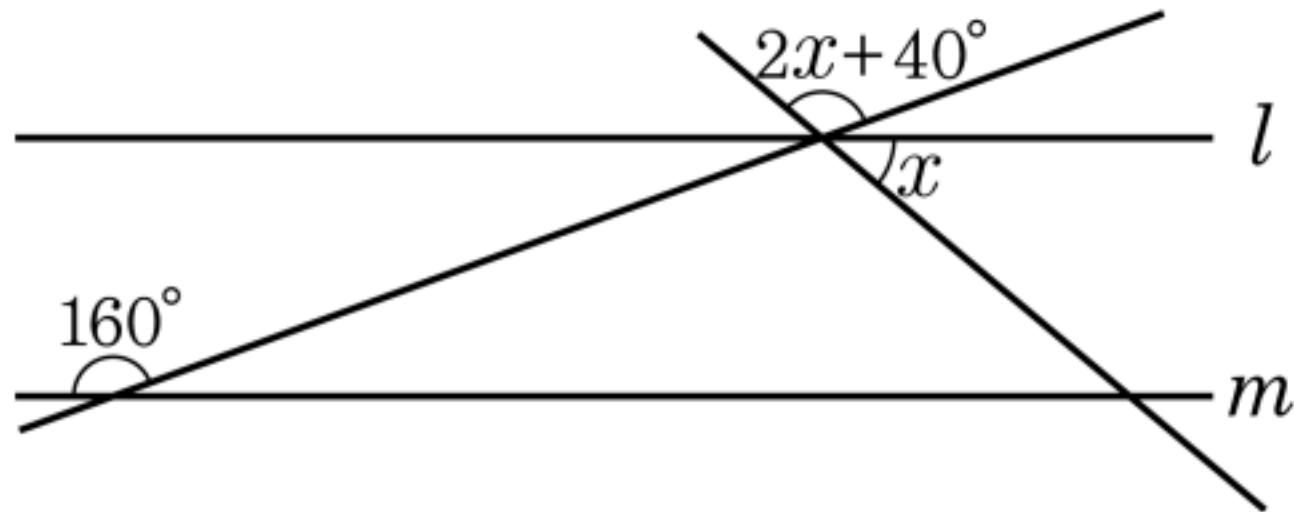
② 54.5°

③ 55°

④ 55.5°

⑤ 56°

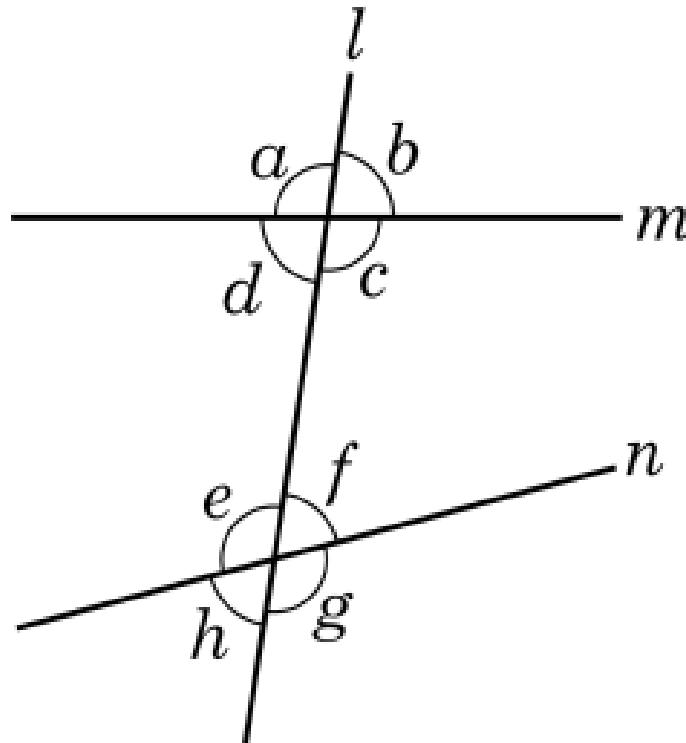
24. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 40°
- ② 50°
- ③ 60°
- ④ 70°
- ⑤ 80°

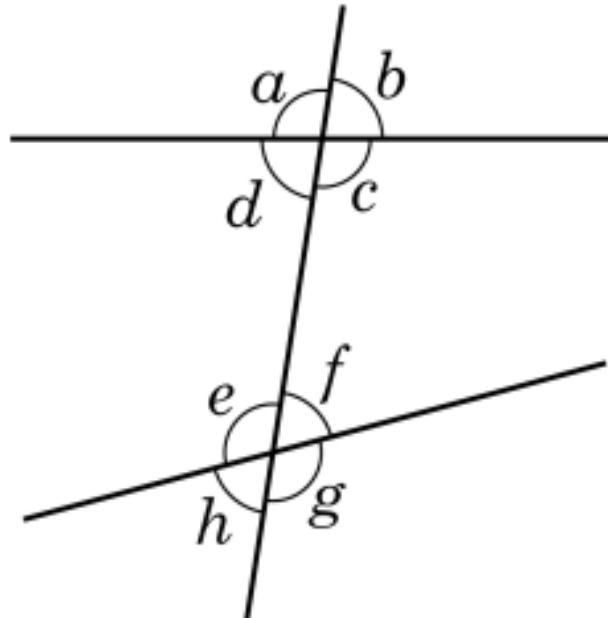
25. 다음 설명 중 틀린 것은?

- 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.



26. 다음 중 $\angle c$ 의 동위각과 엇각을 바르게 짹지은 것은?

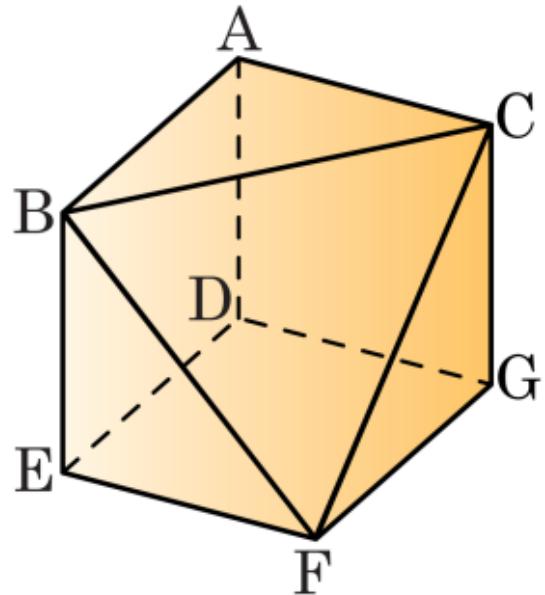
- ① 동위각: $\angle e$ 엇각: $\angle g$
- ② 동위각: $\angle b$ 엇각: $\angle f$
- ③ 동위각: $\angle g$ 엇각: $\angle e$
- ④ 동위각: $\angle f$ 엇각: $\angle a$
- ⑤ 동위각: $\angle a$ 엇각: $\angle e$



27. 한 평면 위에 있는 서로 다른 세 직선 l, m, n 에 대하여 $l \perp m$, $l \perp n$ 일 때, m 과 n 의 위치 관계는?

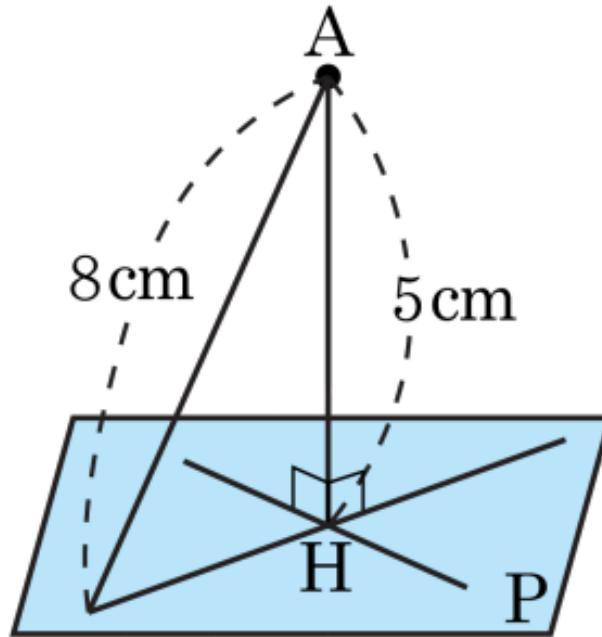
- ① 일치한다.
- ② 평행하다.
- ③ 수직이다.
- ④ 두 점에서 만난다.
- ⑤ 알 수 없다.

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



답: 면

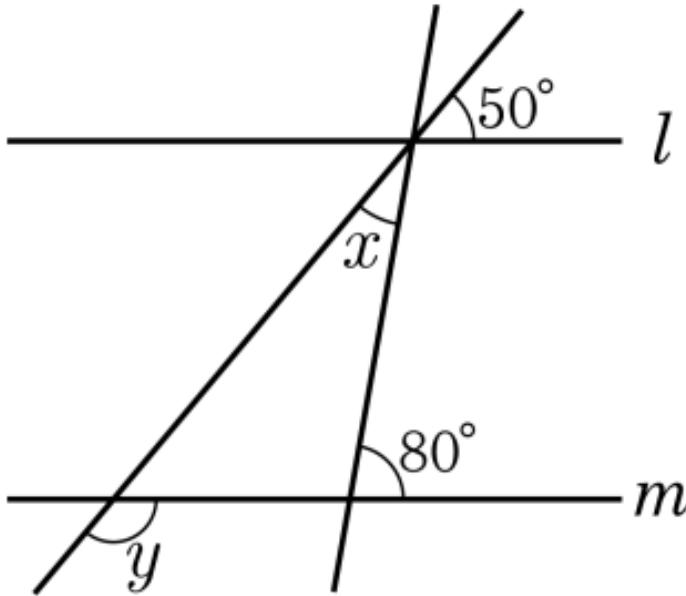
29. 다음 그림에서 점 A 와 평면 P 사이의 거리를 구하여라.



답:

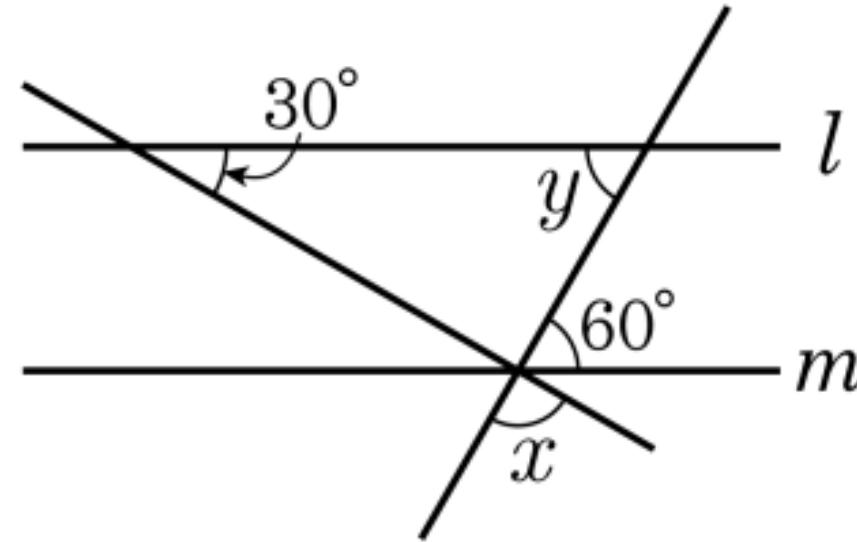
cm

30. 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°

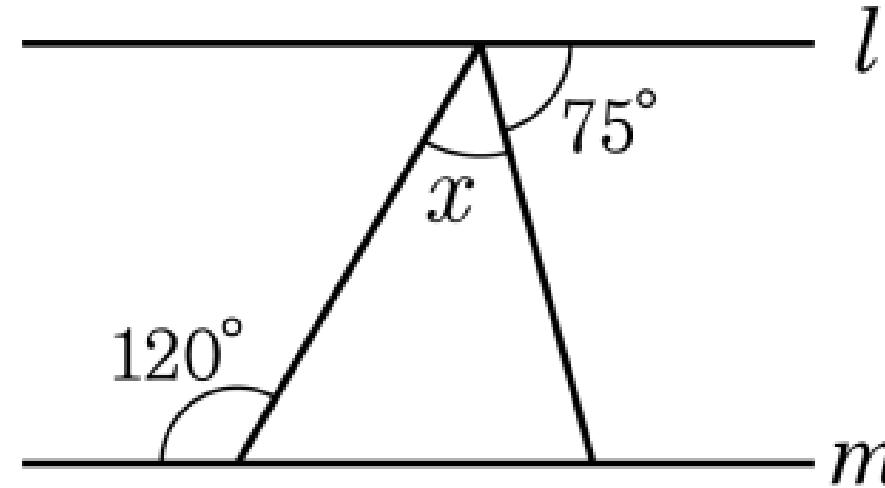
31. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 를 구하여라.



답:

_____ °

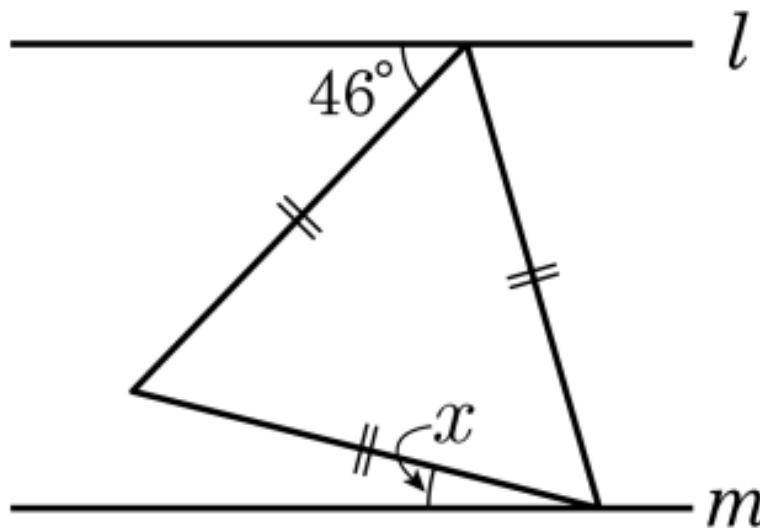
32. 다음 그림에서 $l//m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 각각 구하여라.



답:

°

33. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 12°

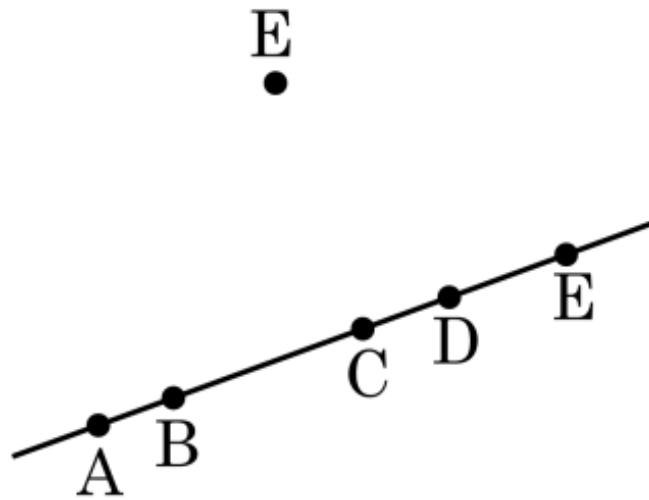
② 13°

③ 14°

④ 15°

⑤ 16°

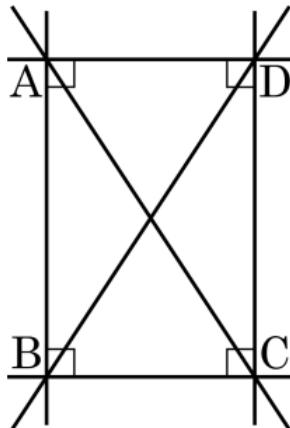
34. 다음 그림과 같이 한 직선 위에 A, B, C, D, E 가 있고, 직선 밖에 한 점 F가 있다. 이들 점으로 그을 수 있는 서로 다른 직선의 개수를 구하여라.



답:

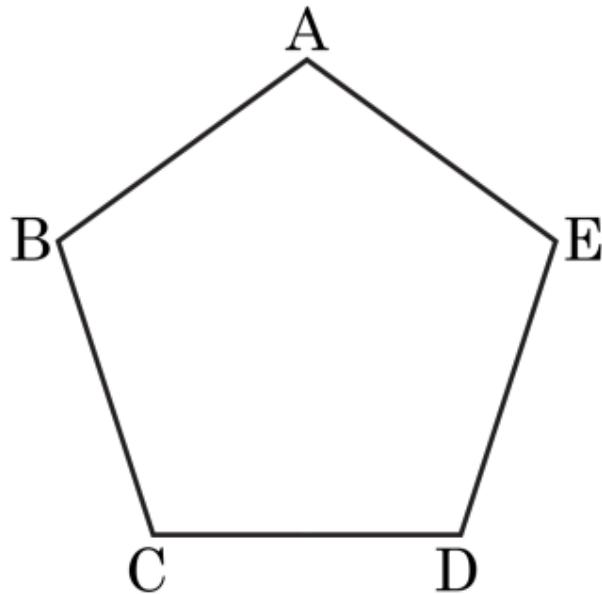
개

35. 다음 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 점 C는 \overleftrightarrow{BC} 위에 있다.
- ② \overleftrightarrow{AC} 와 \overleftrightarrow{BD} 는 한 점에서 만난다.
- ③ $\overleftrightarrow{BD} \perp \overleftrightarrow{BC}$
- ④ $\overleftrightarrow{AD} // \overleftrightarrow{BC}$
- ⑤ \overleftrightarrow{AD} 와 \overleftrightarrow{CD} 의 교점은 점 D이다.

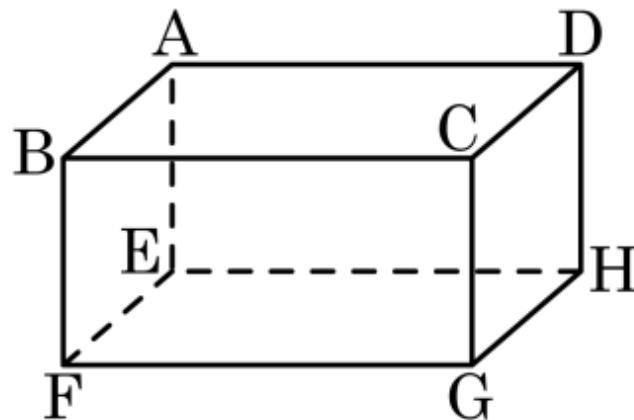
36. 다음 그림과 같은 정오각형에서 \overleftrightarrow{AE} 와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.



답:

개

37. 다음 그림의 직육면체에 대하여 다음 두 선분의 위치관계가 서로 다른 것은?



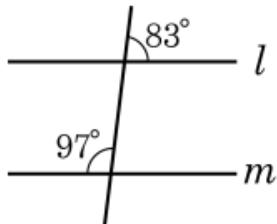
- ① \overline{AB} 와 \overline{CD}
- ② \overline{BC} 와 \overline{EH}
- ③ \overline{GH} 와 \overline{EF}
- ④ \overline{FG} 와 \overline{BC}
- ⑤ \overline{BC} 와 \overline{DH}

38. 다음은 공간에서의 직선에 관한 설명이다. 옳은 것은?

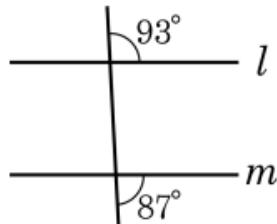
- ① 서로 평행한 두 직선은 한 평면 위에 있다.
- ② 서로 만나지 않는 두 직선은 항상 평행하다.
- ③ 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행하다.
- ④ 공간에서 서로 다른 두 직선은 만나거나 또는 평행하다.
- ⑤ 한 평면 위에 있고 서로 만나지 않는 두 직선은 꼬인 위치에 있다.

39. 다음 중 두 직선 l , m 이 평행한 것을 모두 고르면?

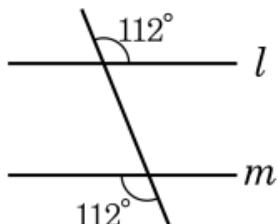
①



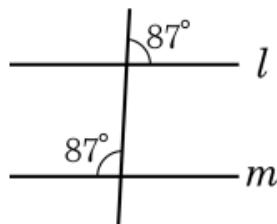
②



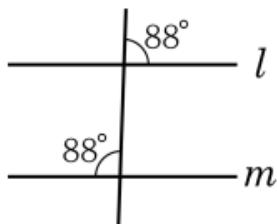
③



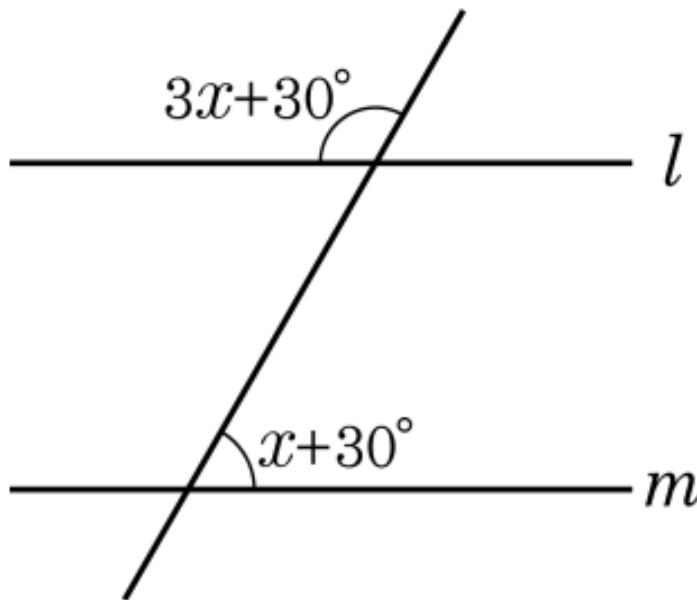
④



⑤

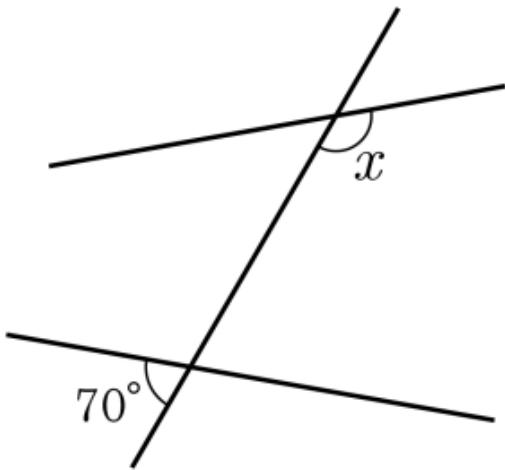


40. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 10°
- ② 20°
- ③ 30°
- ④ 40°
- ⑤ 50°

41. 다음 빈 칸을 채워 넣어라.

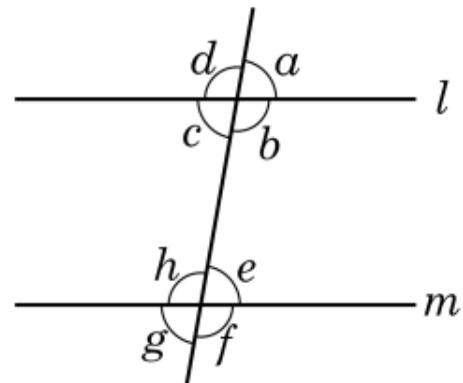


$\angle x$ 의 동위각의 크기는 () $^{\circ}$ 이다.



답:

42. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① $l \parallel m$ 이면 $\angle a = \angle e$ 이다.
- ② $l \parallel m$ 이면 $\angle c + \angle h = 180^\circ$ 이다.
- ③ $l \parallel m$ 이면 $\angle b = \angle e$ 이다.
- ④ 엇각의 크기는 항상 같지는 않다.
- ⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.