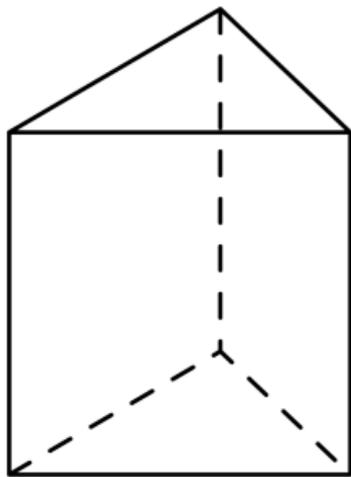


1. 다음 그림과 같은 삼각기둥의 교점의 개수와 교선의 개수가 바르게 짝지어진 것은?



- ① 교점: 6 개, 교선: 6 개      ② 교점: 6 개, 교선: 8 개  
③ 교점: 6 개, 교선: 9 개      ④ 교점: 8 개, 교선: 9 개  
⑤ 교점: 8 개, 교선: 10 개

2. 다음 ( ) 안에 알맞은 말 또는 수를 써 넣으면?

한 점을 지나는 직선의 개수는 ( ).

① 1 개

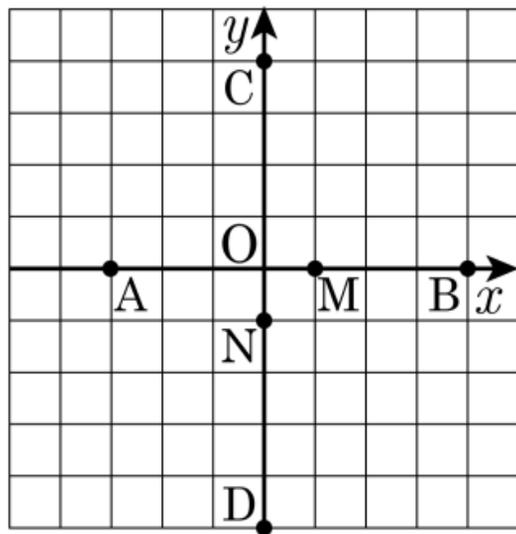
② 2 개

③ 3 개

④ 무수히 많다.

⑤ 0 개

3. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AM과 DN의 중점을 각각 P, Q라고 할 때,  $\triangle OPQ$ 의 넓이는? (단, 점 O는 원점이고, 모눈 한 칸의 길이는 1이다.)



①  $\frac{1}{2}$

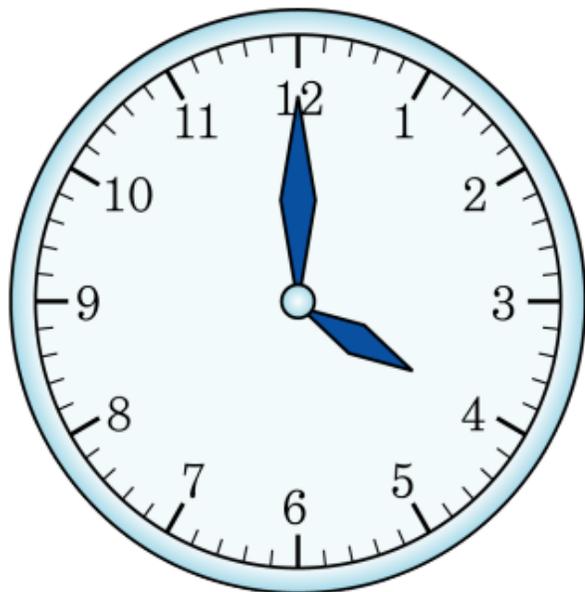
② 1

③  $\frac{3}{2}$

④ 2

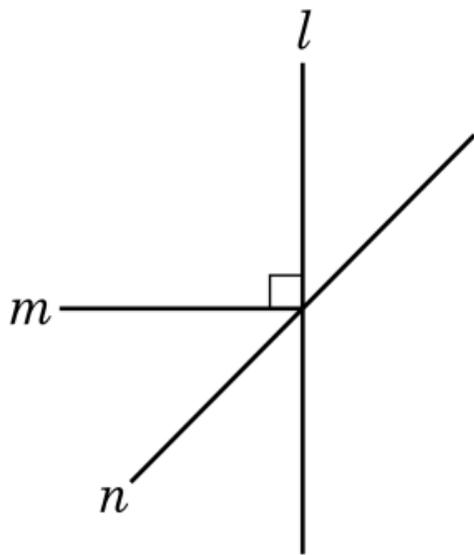
⑤  $\frac{5}{2}$

4. 다음 그림과 같이 시침과 분침이 있는 시계에서 시계가 4시 정각을 가리킬 때 생기는 작은 쪽의 각의 크기는?



- ①  $90^\circ$       ②  $100^\circ$       ③  $110^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $130^\circ$

5. 다음 그림과 세 직선이 다음과 같이 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



① 3쌍

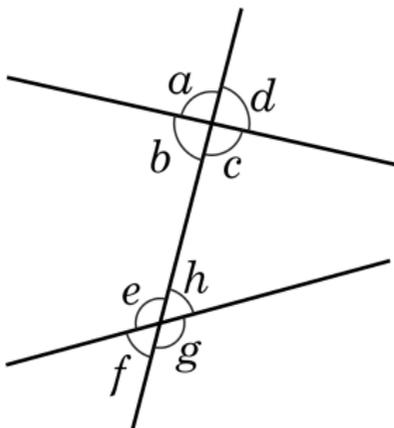
② 2쌍

③ 1쌍

④ 없다.

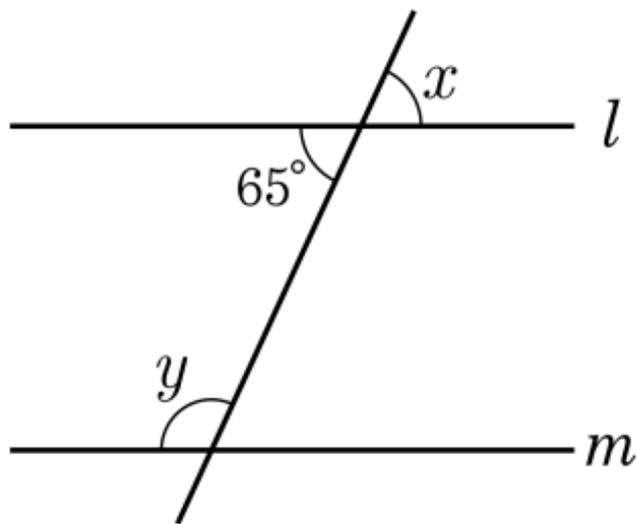
⑤ 무수히 많다.

6. 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.

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



①  $60^\circ, 115^\circ$

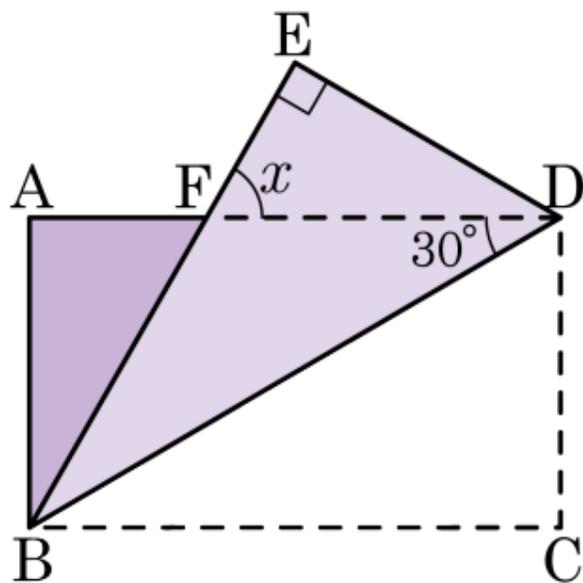
②  $60^\circ, 120^\circ$

③  $65^\circ, 95^\circ$

④  $65^\circ, 100^\circ$

⑤  $65^\circ, 115^\circ$

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



①  $45^\circ$

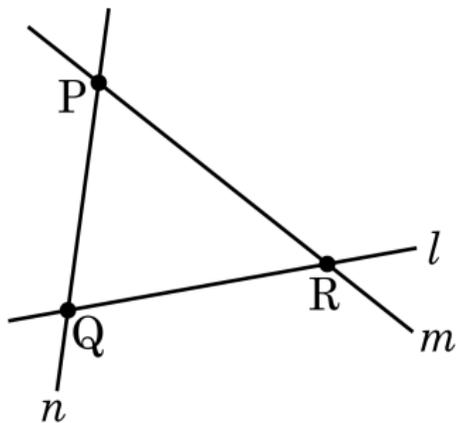
②  $50^\circ$

③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

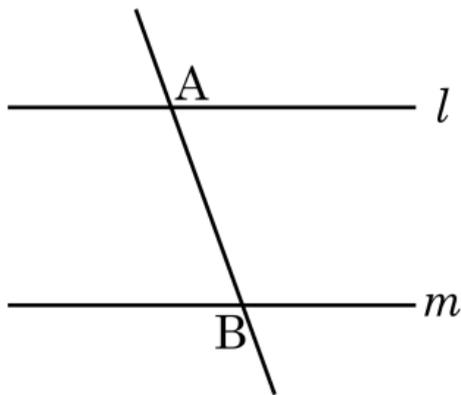
⑤  $65^\circ$

9. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 직선  $l$  은 점  $R$  를 지나지 않는다.
- ② 직선  $m, n$  은 한 점에서 만난다.
- ③ 두점  $Q, R$  는 직선  $m$  위에 있다.
- ④ 점  $P$  는 직선  $n$  위에 있지 않다.
- ⑤ 점  $Q$  는 직선  $l$  과  $m$  위에 있다.

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



- ① 직선  $l$  과  $m$  은 만나지 않는다.
- ② 점 A 는 직선  $l$  위에 있다.
- ③  $\overleftrightarrow{AB}$  와 직선  $m$  은 수직이다.
- ④  $\overleftrightarrow{AB}$  와 직선  $l$  은 수직이 아니다.
- ⑤ 점 B 는  $\overleftrightarrow{AB}$  와 직선  $m$  의 교점이다.

11. 한 평면 위에 있지 않은 네 점  $A, B, C, D$  가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 모두 몇 개 인가?(단, 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않다.)

① 2개

② 3개

③ 4개

④ 5개

⑤ 6개

12. 다음 삼각기둥에서 면 DEF 에 수직인 모서리는 모두 몇 개인가?

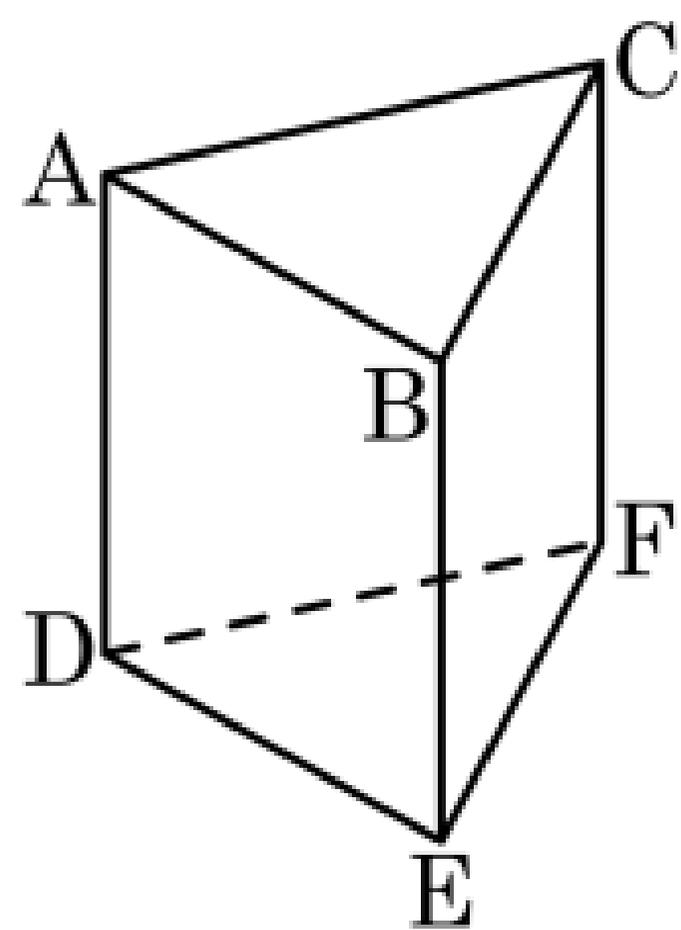
① 없다.

② 1 개

③ 2 개

④ 3 개

⑤ 4 개



**13.** 다음 중 항상 옳은 것을 모두 고르면?

① (둔각) - (직각) = (예각)

② (예각) + (예각) = (둔각)

③ (둔각) - (예각) = (예각)

④ (둔각) + (예각) = (둔각)

⑤ (직각) + (예각) = (둔각)

14. 다음 각 중에서 둔각이 아닌 것은?

①  $140^\circ$

②  $135^\circ$

③  $90^\circ$

④  $95^\circ$

⑤  $105^\circ$

15. 다음 그림에서  $\angle AOC$  의 크기는?

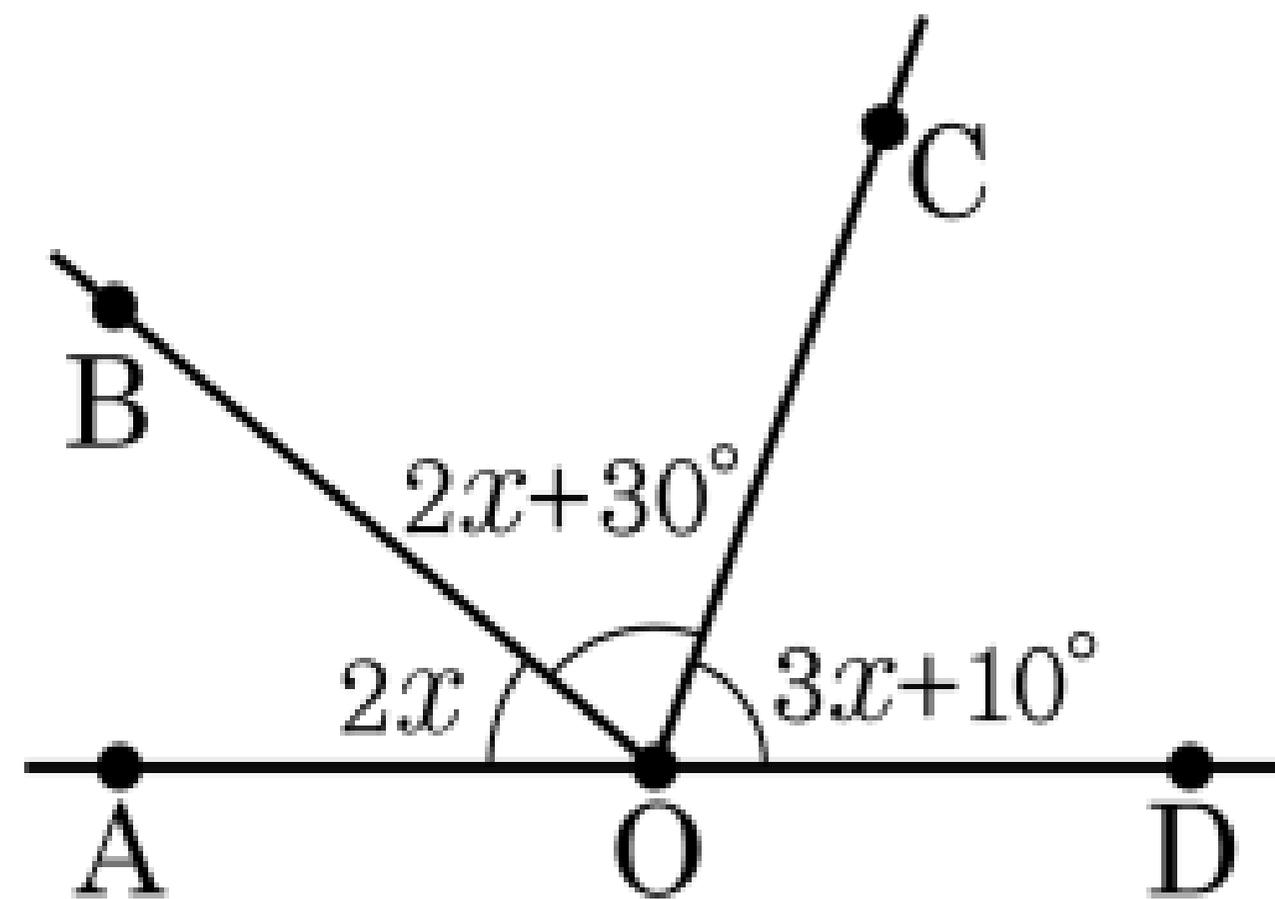
①  $90^\circ$

②  $100^\circ$

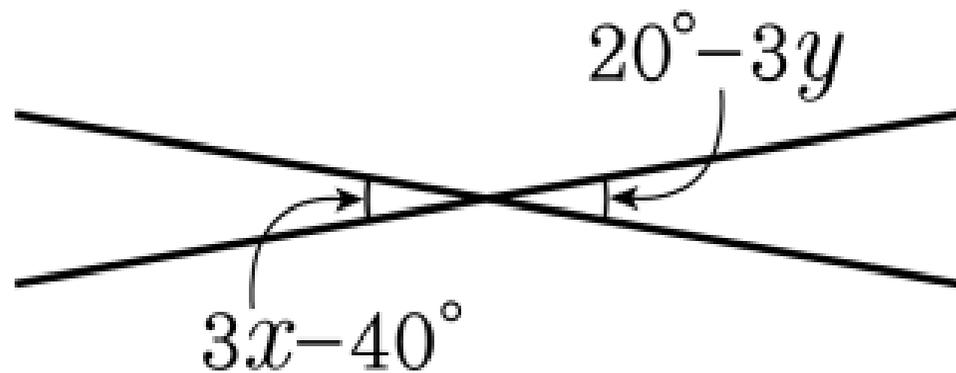
③  $105^\circ$

④  $110^\circ$

⑤  $120^\circ$



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



①  $10^\circ$

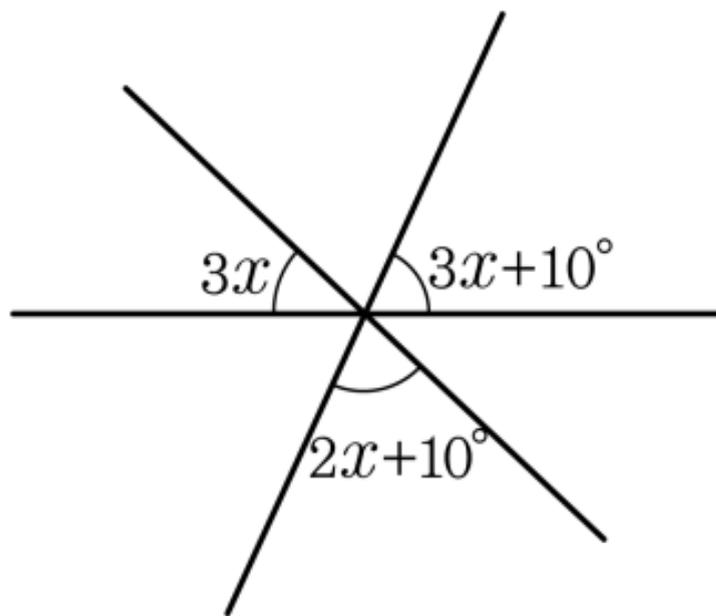
②  $20^\circ$

③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $50^\circ$

17. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $20^\circ$

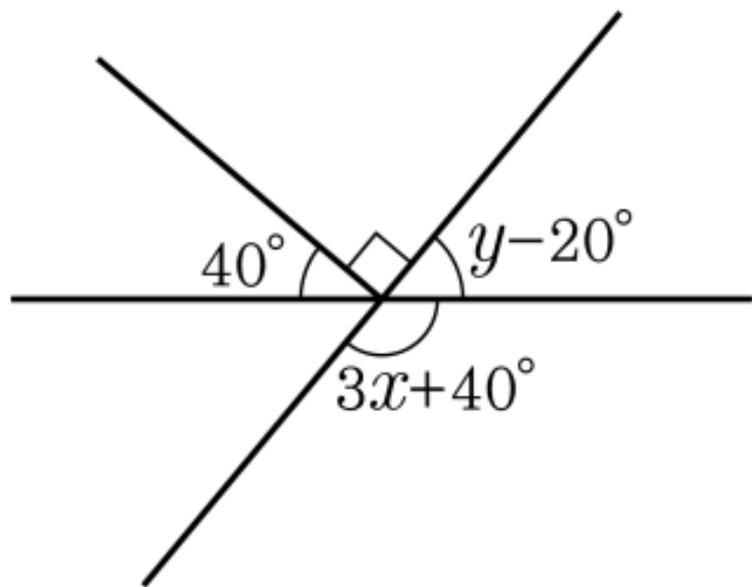
②  $26^\circ$

③  $35^\circ$

④  $46^\circ$

⑤  $50^\circ$

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



①  $10^\circ$

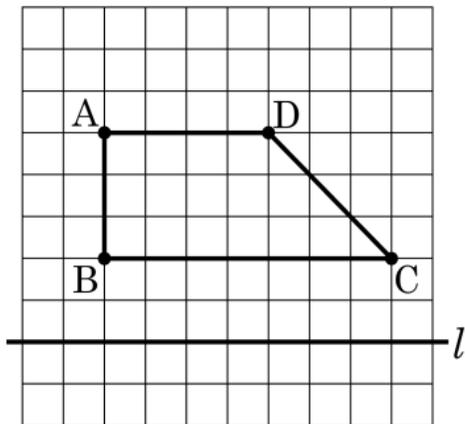
②  $20^\circ$

③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

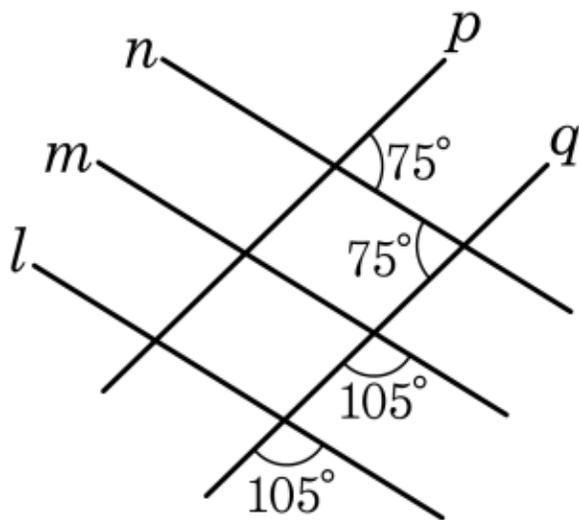
⑤  $50^\circ$

19. 다음 그림에서 모눈의 한 눈금이 1 이라고 할 때, 다음 중 옳은 것은?



- ① 점 D 에서 변 AB 에 내린 수선의 발은 점 A 와 점 B 이다.
- ② 변 AD 와 직선  $l$  사이의 거리는 5 이다.
- ③ 변 AB 와 수직인 변은 변 AD 뿐이다.
- ④ 변 AD 의 수선은 변 DC 이다.
- ⑤ 점 A 와 변 BC 사이의 거리보다 점 D 와 변 BC 사이의 거리가 더 멀다.

20. 다음 그림에서 평행한 두 직선을 모두 찾으려면?(정답 3개)



①  $l$  과  $q$

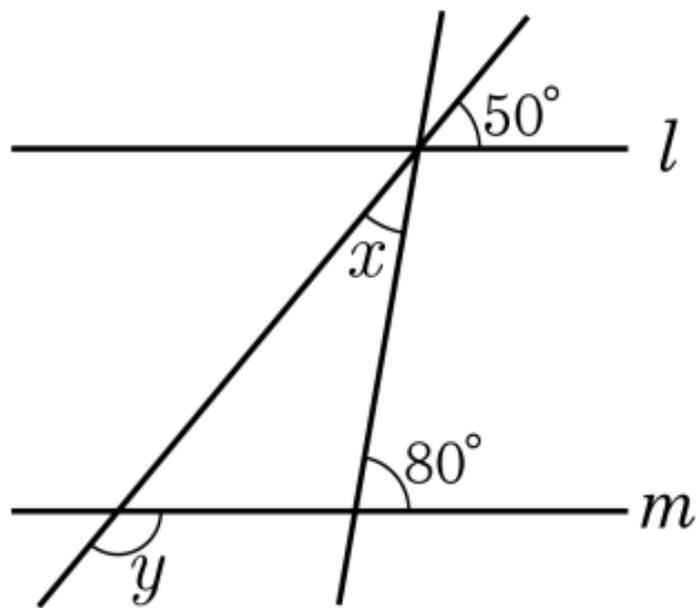
②  $m$  과  $n$

③  $l$  과  $m$

④  $l$  과  $p$

⑤  $p$  과  $q$

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



①  $60^\circ$

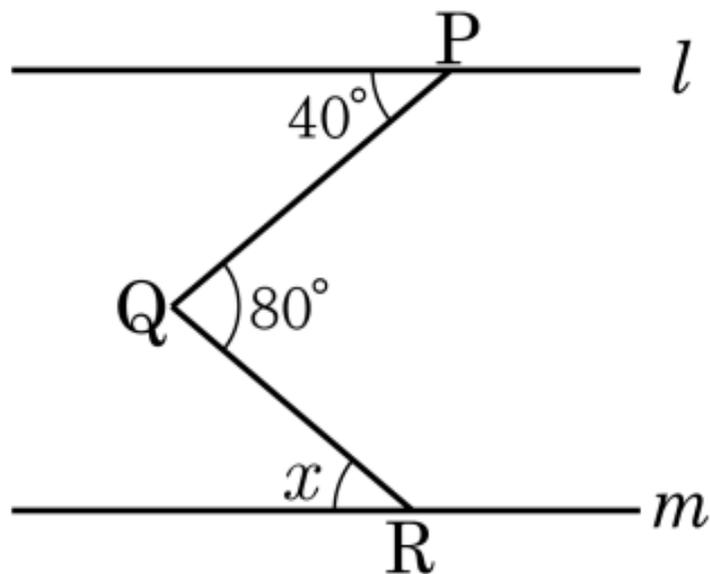
②  $70^\circ$

③  $80^\circ$

④  $90^\circ$

⑤  $100^\circ$

22. 두 직선  $l$  과  $m$  이 서로 평행하고,  $\angle PQR = 80^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $30^\circ$

②  $40^\circ$

③  $45^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $90^\circ$

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

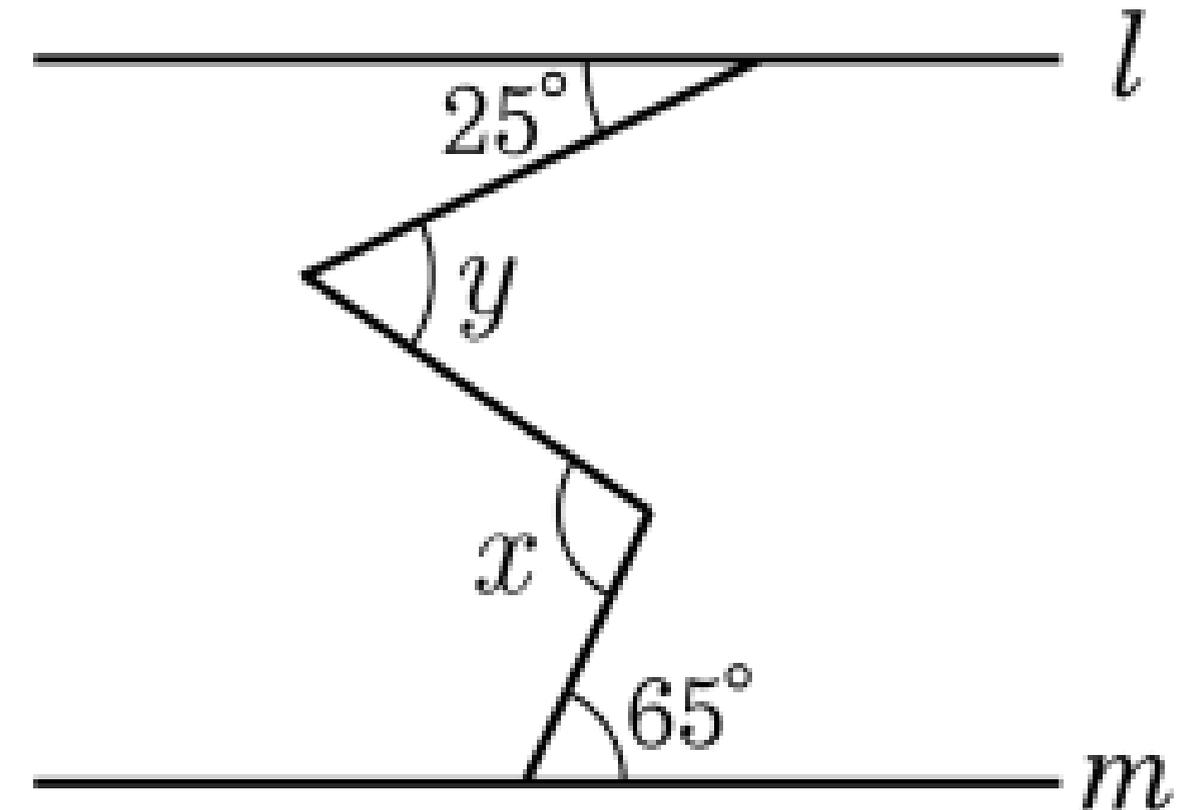
①  $20^\circ$

②  $30^\circ$

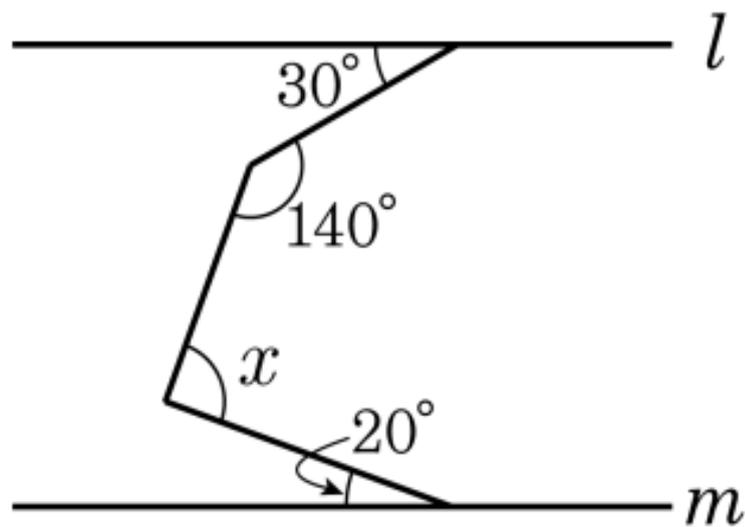
③  $40^\circ$

④  $50^\circ$

⑤  $60^\circ$



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



①  $40^\circ$

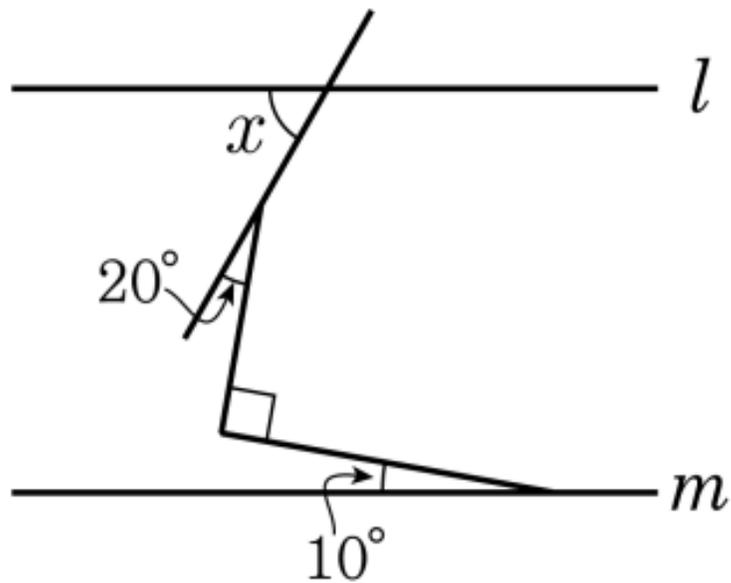
②  $50^\circ$

③  $60^\circ$

④  $90^\circ$

⑤  $100^\circ$

25. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $55^\circ$

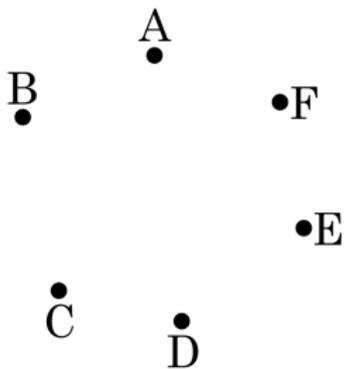
②  $60^\circ$

③  $65^\circ$

④  $70^\circ$

⑤  $75^\circ$

26. 다음 그림은 한 직선 위에 있지 않은 여섯 개의 점이다. 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 직선의 개수는 선분의 개수와 같다.
- ② 반직선의 개수는 직선의 개수의 두 배이다
- ③ (직선의 개수)+(선분의 개수) = (반직선의 개수)
- ④ 직선의 개수는 10 개이므로 선분의 개수도 10 개이다.
- ⑤ 반직선의 개수는 30 개이다.

**27.**  $\overline{AB} = 12\text{cm}$  ,  $\overline{AB}$  위에  $\overline{AP} = 2\overline{PB}$  인 점 P 를 잡고,  $\overline{AB}$  의 연장선 위에  $\overline{AQ} = 2\overline{BQ}$  인 점 Q 를 잡았다.  $\overline{AB}$  의 중점을 M ,  $\overline{PQ}$  의 중점을 N 이라 할 때,  $\overline{MN}$  의 길이는?

① 6cm

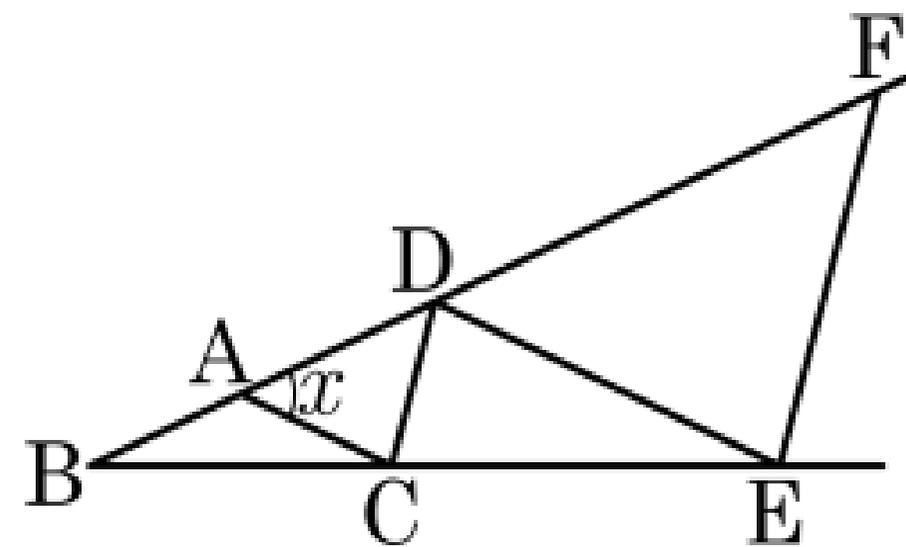
② 7cm

③ 8cm

④ 9cm

⑤ 10cm

28. 다음 그림에서 선분  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$ ,  $\overline{DC} \parallel \overline{EF}$  이고,  $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$  이다.  $\angle DAC = x$  라 할 때,  $\angle DEF = 180^\circ - y$  이다.  $y$  를 구하면?



①  $x$

②  $2x$

③  $3x$

④  $4x$

⑤  $5x$

29. 다음 그림의 정오각기둥에 대하여 모서리 AB 와  
평행인 모서리의 개수는?

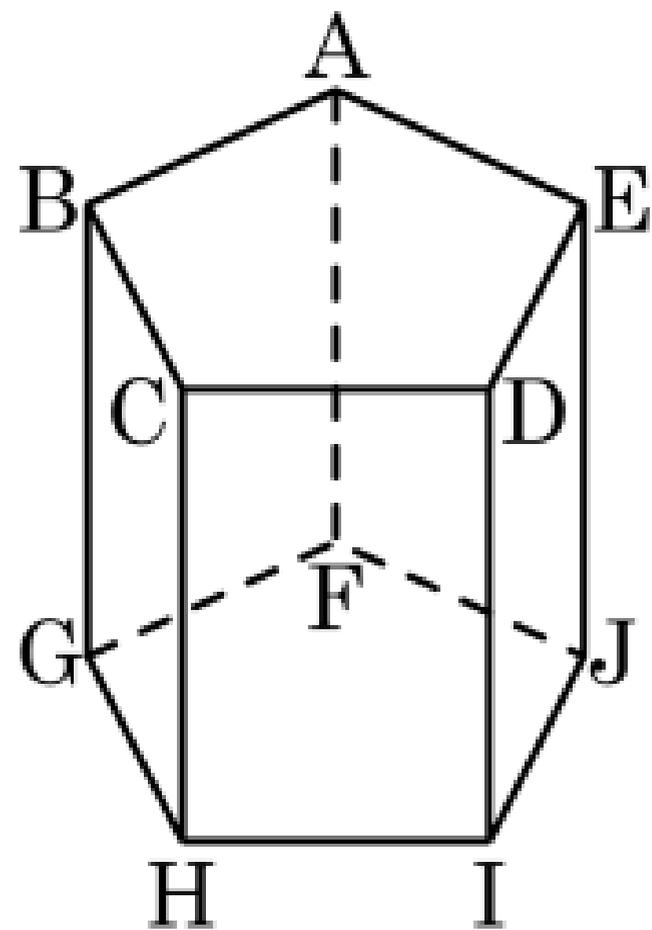
① 없다.

② 1 개

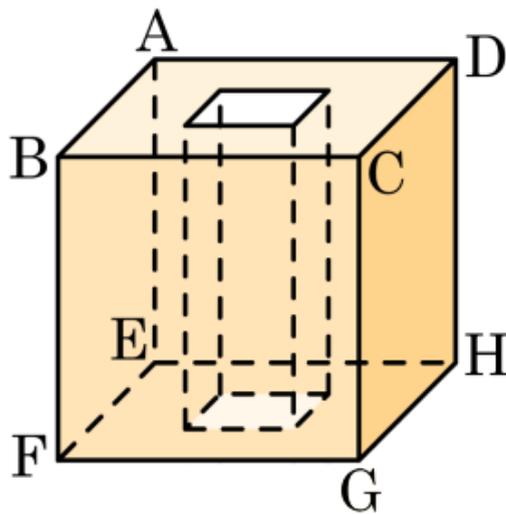
③ 2 개

④ 3 개

⑤ 4 개

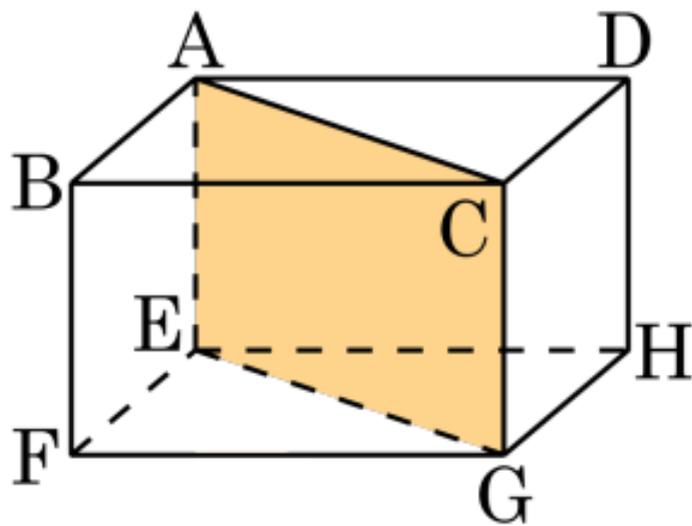


30. 다음 입체도형은 정육면체 안을 사각형으로 구멍을 뚫은 모양이다. 모서리 AB에 평행한 모서리의 개수를  $a$ 개, 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를  $b$ 개라고 할 때,  $a + b$ 의 값은?



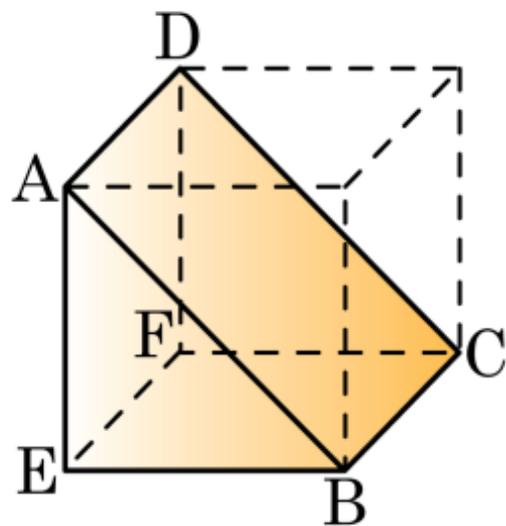
- ① 11      ② 13      ③ 15      ④ 17      ⑤ 19

31. 다음 그림의 직육면체에서 면 AEGC 와 수직인 면의 개수는?



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

32. 다음 그림은 정육면체를 평면 ABCD 로 잘랐을 때 남은 한 쪽이다. 면 ABCD 에 수직인 면의 개수는?



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

