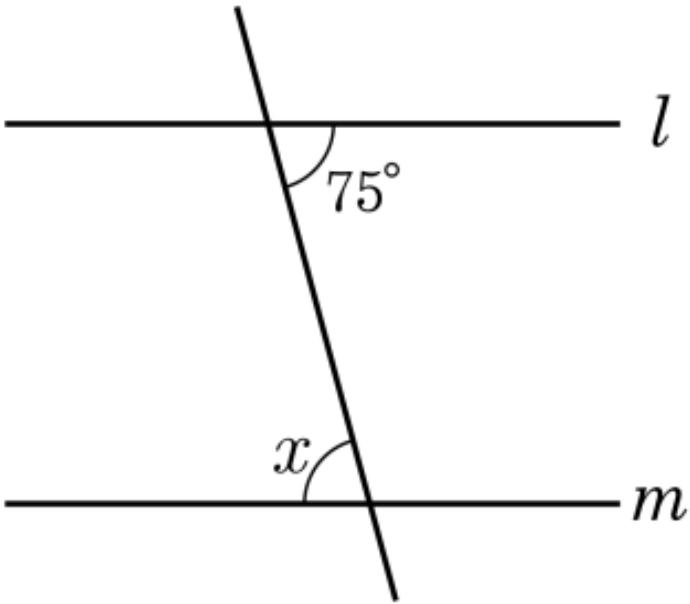


1. 다음 중에서 예각은 모두 몇 개인가?

23° , 90° , 45° , 115° , 180° , 15°

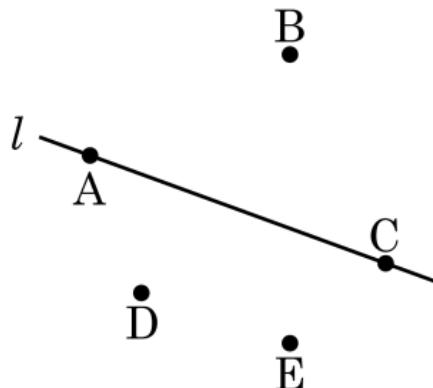
- ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개
- ④ 4개
- ⑤ 5개

2. 다음 $l//m$ 이기 위한 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 55°
- ② 65°
- ③ 75°
- ④ 95°
- ⑤ 105°

3. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 점 A 는 직선 l 위에 있다.
- ② 점 D , B 는 직선 l 위에 있지 않다.
- ③ 점 B , E 는 직선 l 위에 있지 않다.
- ④ 점 A , D 를 지나는 직선은 직선 l 하나뿐이다.
- ⑤ 직선 l 은 점 A 와 C 를 반드시 지난다.

4. 다음 그림과 같이 직육면체에서 모서리 AD
와 같은 위치인 모서리는 몇 개인가?

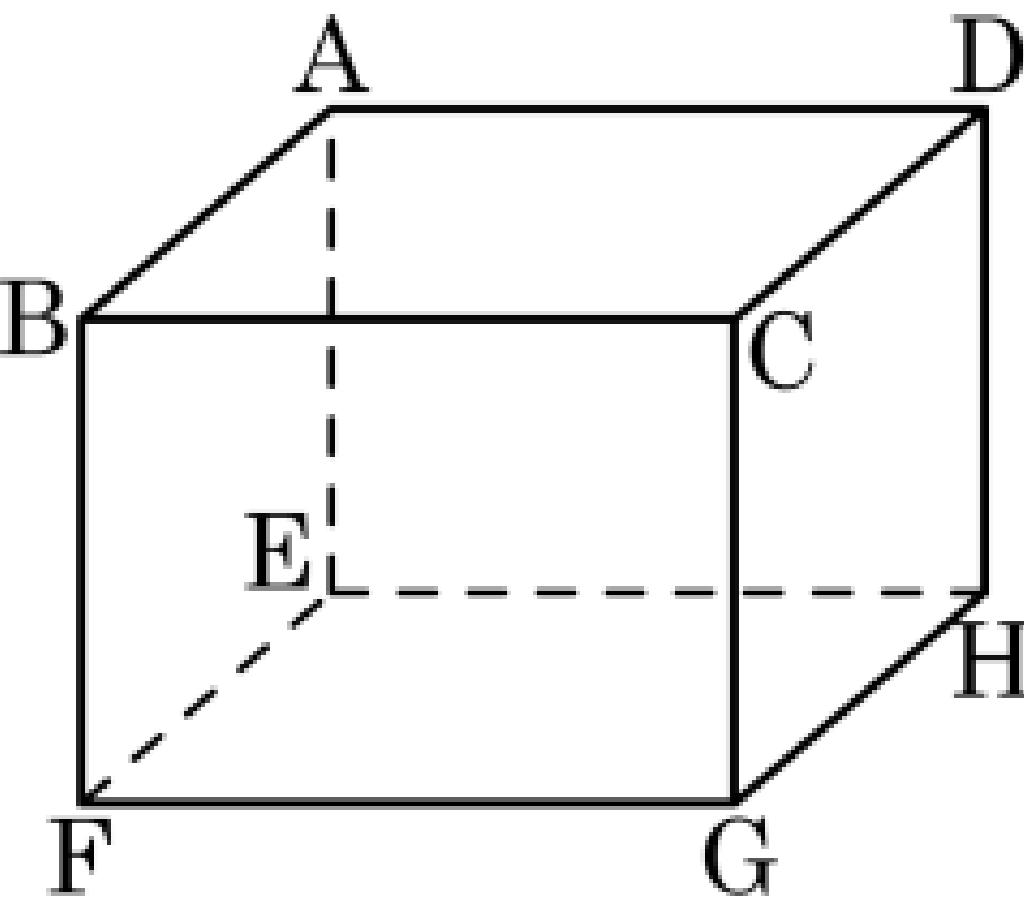
① 2개

② 3개

③ 4개

④ 5개

⑤ 6개



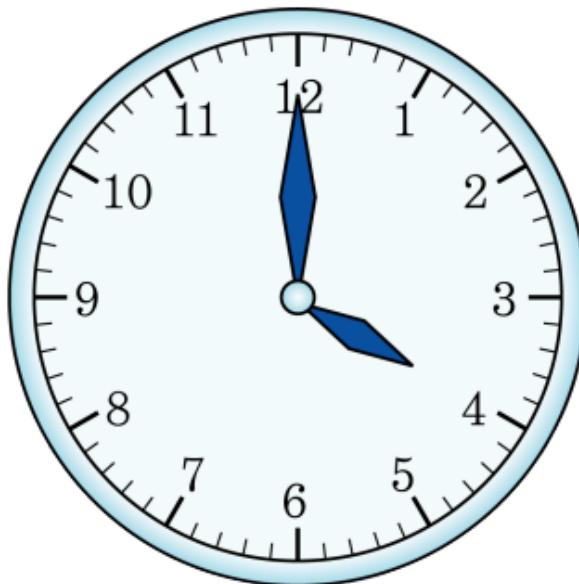
5. 다음 중 삼각형의 모양과 크기가 하나로 결정되는 것이 아닌 것은?
(정답 2개)

- ① 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어질 때
- ② 두 변의 길이와 그 끼인각이 주어질 때
- ③ 세 각의 크기가 주어질 때
- ④ 세 변의 길이가 주어질 때
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각이 주어질 때

6. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

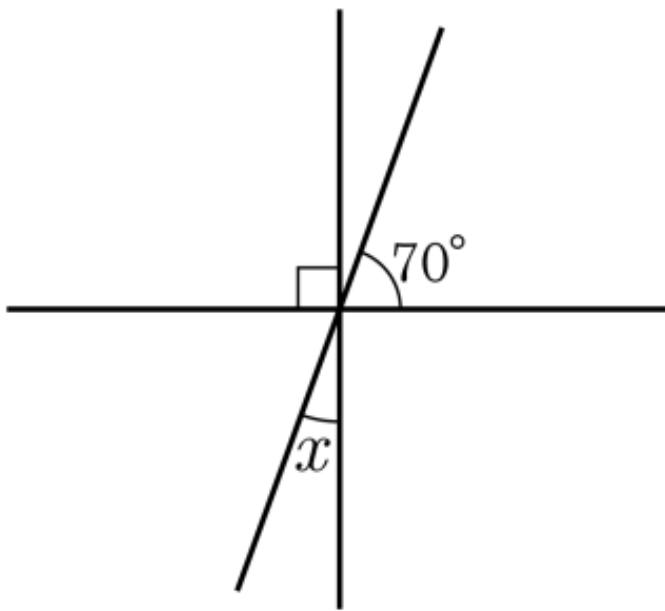
- ① 점이 움직인 자리는 선이 되고, 선이 움직인 자리는 면이 된다.
- ② 두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.
- ③ 면과 면이 만나면 반드시 직선만 생긴다.
- ④ 선과 선 또는 선과 면이 만나면 점이 생긴다.
- ⑤ 삼각형, 원과 같이 한 평면 위에 있는 도형은 입체도형이라 한다.

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



- ① 90°
- ② 100°
- ③ 110°
- ④ 120°
- ⑤ 130°

8. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 20°

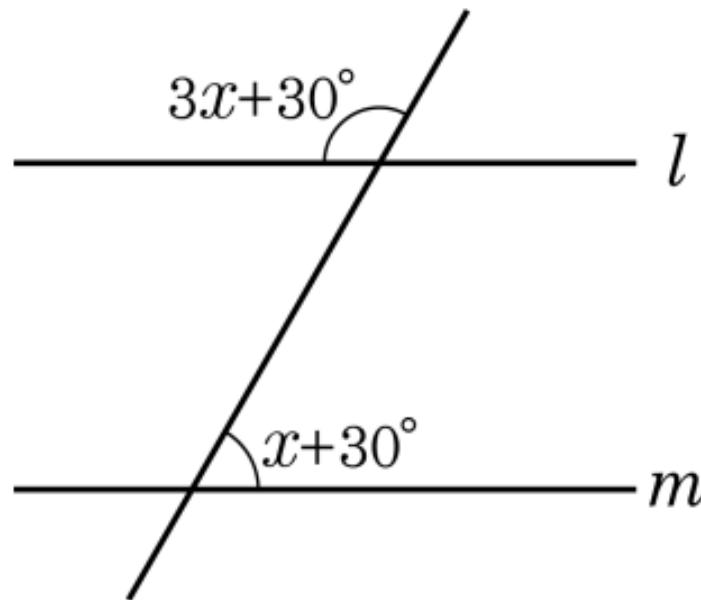
② 25°

③ 30°

④ 35°

⑤ 40°

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



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

10. 다음 그림의 직육면체에서 면 ABFE 와 평행하지 않은 모서리는 어느 것인가?

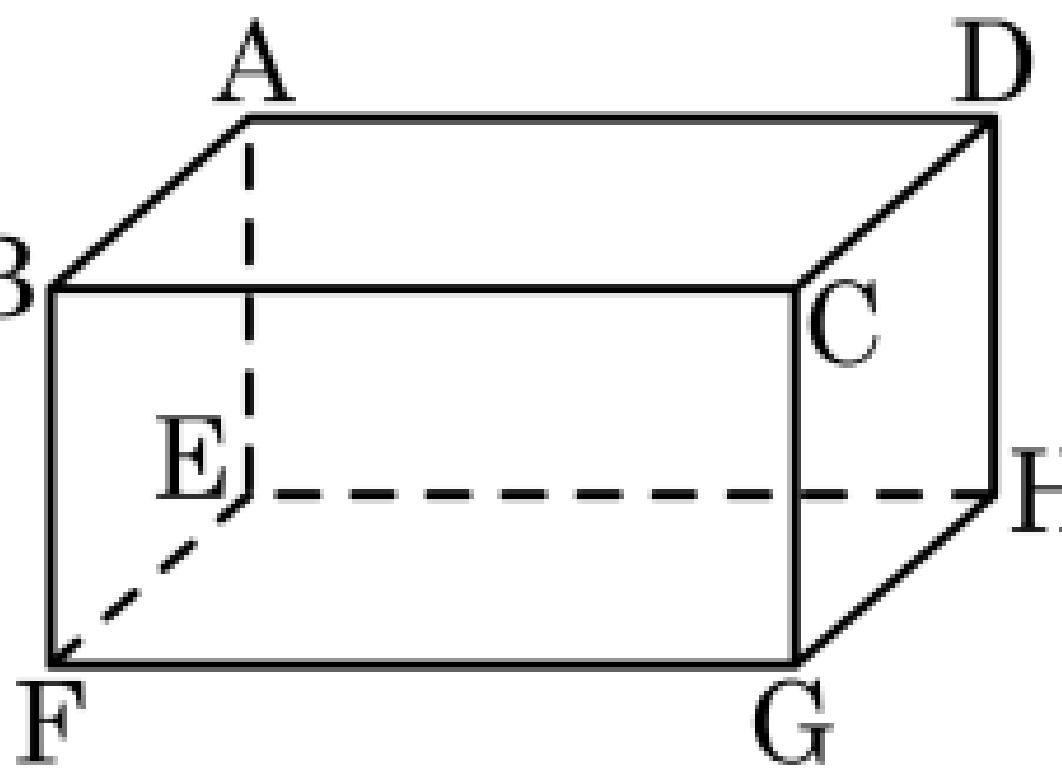
① \overline{CD}

② \overline{AD}

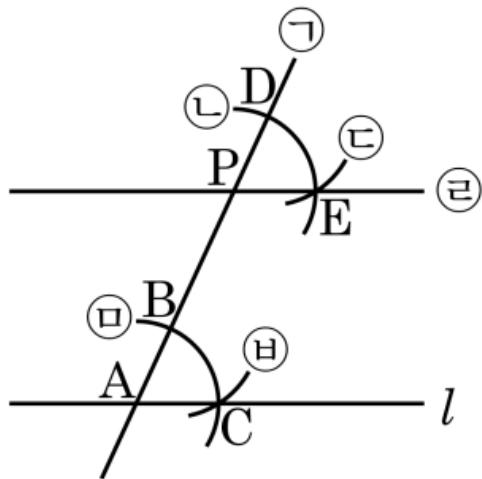
③ \overline{DH}

④ \overline{GH}

⑤ \overline{CG}

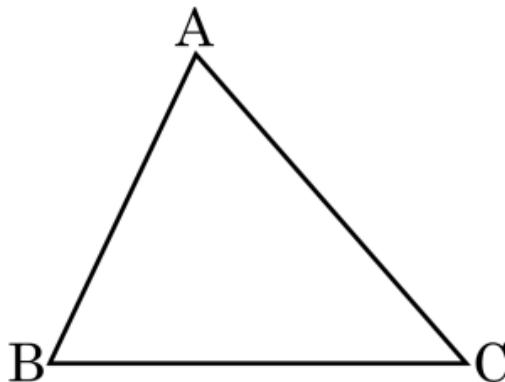


11. 다음 그림은 직선 l 에 평행하며 점 P를 지나는 직선을 작도한 것이다.
작도하는 순서를 차례로 나열하면?



- ① ㄱ-ㄴ-ㄷ-ㄹ-ㅁ-ㅂ
- ② ㄱ-ㄴ-ㅁ-ㅂ-ㄹ-ㄷ
- ③ ㄱ-ㅁ-ㄴ-ㅂ-ㄷ-ㄹ
- ④ ㄱ-ㅁ-ㄴ-ㄷ-ㅂ-ㄹ
- ⑤ ㄱ-ㅁ-ㄹ-ㅂ-ㄷ-ㄴ

12. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에 대하여 □안에 알맞은 것으로 짹지어진 것은?

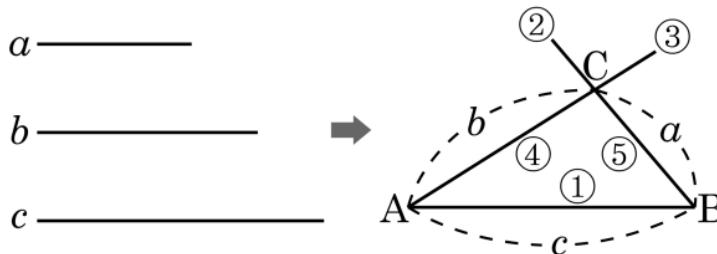


$\angle A$ 의 대변은 □이고, \overline{AC} 의 대각은 □이다.

- ① $\overline{AB}, \angle B$
- ② $\overline{BC}, \angle A$
- ③ $\overline{BC}, \angle B$
- ④ $\overline{AC}, \angle C$
- ⑤ $\overline{AC}, \angle A$

13. 다음 그림과 같이 세 변이 주어졌을 때, 삼각형을 작도하는 순서이다.

_____ 안에 들어갈 알맞은 말을 차례대로 써넣어라.



- ① 한 직선 l 을 긋고 l 위에 _____의 길이와 같은 선분 AB를 잡는다.
- ② 점 A 를 중심으로 하고 선분 b 를 반지름으로 하는 원을 그린다.
- ③ 점 B 를 중심으로 하고 선분 _____를 반지름으로 하는 원을 그려서 ②와의 교점을 C 라고 한다.
- ④, ⑤ 점 A 와 C , 점 B 와 C 를 각각 이으면 $\triangle ABC$ 가 구하는 삼각형이다.

① a, b

② a, c

③ b, c

④ c, a

⑤ c, b

14. 다음 도형 중 서로 합동인 것끼리 바르게 짹지어진 것은?

- ㉠ 한 변의 길이가 2cm 인 정삼각형
- ㉡ 한 변의 길이가 2cm 인 정사각형
- ㉢ 둘레의 길이가 4cm 인 정사각형
- ㉣ 둘레의 길이가 6cm 인 삼각형
- ㉤ 넓이가 1cm^2 인 정사각형

① ㉠-㉡

② ㉠-㉣

③ ㉡-㉢

④ ㉡-㉤

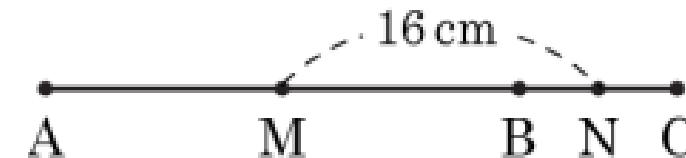
⑤ ㉢-㉤

15. 다음 그림과 같이 \overline{AC} 의 중점을 M, \overline{CB} 의 중점을 N이라 할 때, \overline{MN} 의 길이는 \overline{AB} 의 길이의 몇 배인가?



- ① $\frac{1}{2}$ 배
- ② $\frac{1}{3}$ 배
- ③ $\frac{2}{3}$ 배
- ④ $\frac{1}{4}$ 배
- ⑤ $\frac{3}{4}$ 배

16. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 3\overline{BC}$ 이고, \overline{AB} , \overline{BC} 의 중점을 각각 M, N이라 하자. $\overline{MN} = 16\text{cm}$ 일 때, \overline{BC} 의 길이는?



① 8cm

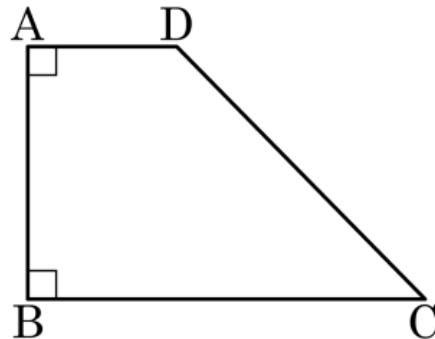
② 8.5cm

③ 9cm

④ 10cm

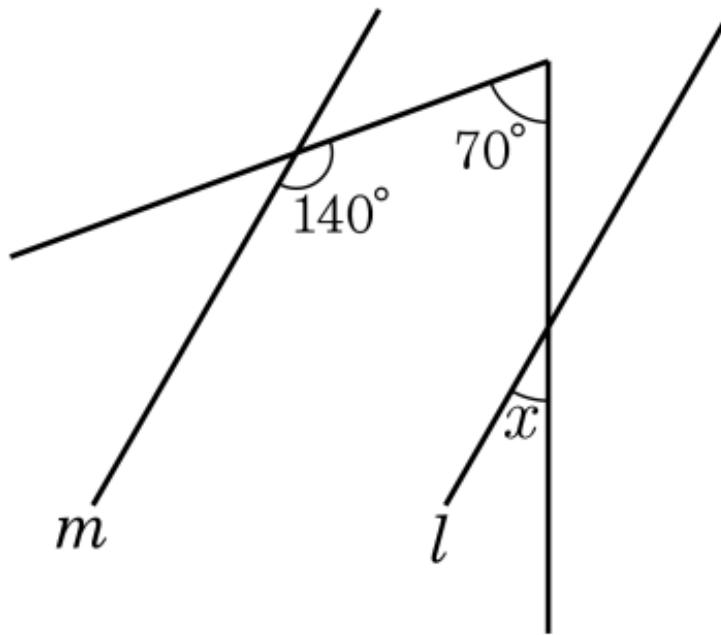
⑤ 12cm

17. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?



- ① 점 C에서 직선 AB에 내린 수선의 발은 점 B이다.
- ② $\angle ADC = 90^\circ$
- ③ 점 D에서 직선 AB 사이의 거리는 \overline{AD} 의 길이이다.
- ④ 점 C에서 직선 AB 사이의 거리는 \overline{AB} 의 길이이다.
- ⑤ 점 A에서 직선 BC에 내린 수선의 발은 점 D이다.

18. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 를 구하면?



① 20°

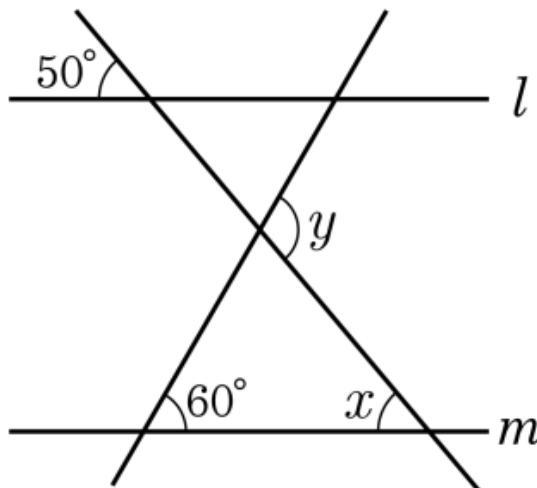
② 25°

③ 30°

④ 35°

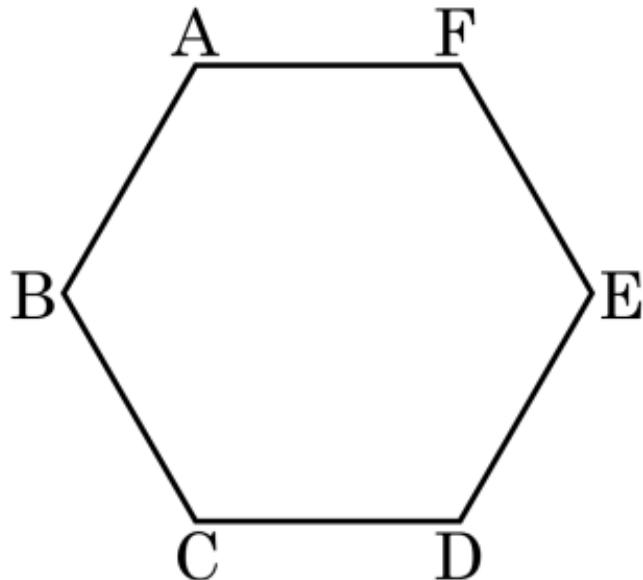
⑤ 40°

19. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기를 각각 구하면?



- ① $\angle x = 40^\circ, \angle y = 50^\circ$
- ② $\angle x = 40^\circ, \angle y = 55^\circ$
- ③ $\angle x = 40^\circ, \angle y = 100^\circ$
- ④ $\angle x = 50^\circ, \angle y = 100^\circ$
- ⑤ $\angle x = 50^\circ, \angle y = 110^\circ$

20. 다음 그림의 정육각형에서 \overleftrightarrow{AF} 와 한 점에서 만나는 직선의 개수는?



① 1개

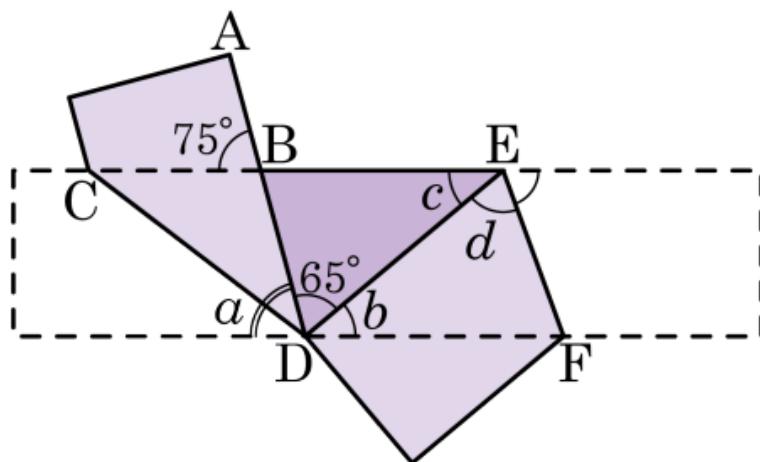
② 2개

③ 3개

④ 4개

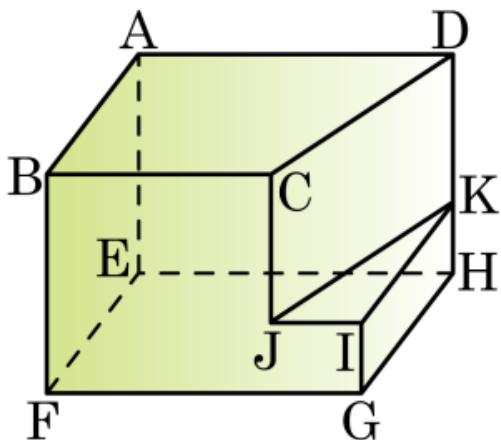
⑤ 5개

21. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 접은 것이다. $\angle ABC = 75^\circ$, $\angle BDE = 65^\circ$ 일 때, 다음 각에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 두 가지 고르면?



- ① $\angle a = 75^\circ$
- ② $\angle b = \angle c$
- ③ $\angle d = 65^\circ$
- ④ $\overleftrightarrow{BD} \parallel \overleftrightarrow{EF}$
- ⑤ $\angle c = 40^\circ$

22. 다음 도형은 직육면체에서 삼각 기둥을 잘라낸 것이다. 이 도형에서 \overline{GH} 와 면 JIK 의 위치 관계는?



- ① 포함한다.
- ② 꼬인 위치에 있다.
- ③ 평행하다.
- ④ 만난다.
- ⑤ 아무 관계가 없다.

23. 세 평면 P, Q, R에 대하여 다음 중 옳은 것은?

① $P \parallel Q$, $P \perp R$ 이면 $Q \parallel R$ 이다.

② $P \parallel Q$, $Q \parallel R$ 이면 $P \perp R$ 이다.

③ $P \perp Q$, $P \perp R$ 이면 $Q \perp R$ 이다.

④ $P \perp Q$, $Q \perp R$ 이면 $P \parallel R$ 이다.

⑤ $P \perp Q$, $Q \parallel R$ 이면 $P \perp R$ 이다.

24. 삼각형의 세 변의 길이가 각각 3, x , 5 일 때, x 의 범위를 구하면?

① $3 < x < 8$

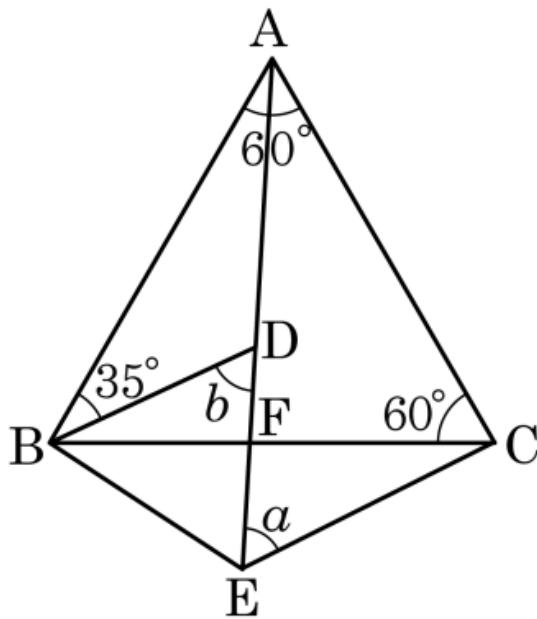
② $2 < x < 8$

③ $2 < x < 5$

④ $3 < x < 5$

⑤ $5 < x < 8$

25. 다음 그림의 정삼각형 ABC와 정삼각형 BDE에서 선분 DE와 선분 BC의 교점을 F라 하고 $\angle ABD = 35^\circ$ 일 때, $\angle a + \angle b$ 의 크기는?



- ① 90° ② 110° ③ 120° ④ 130° ⑤ 150°