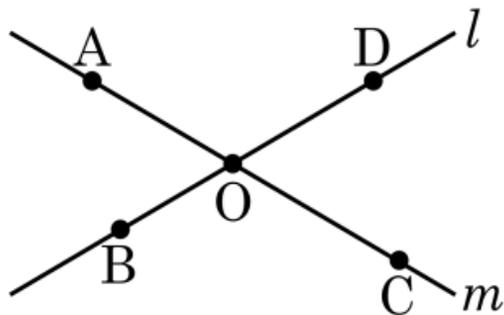
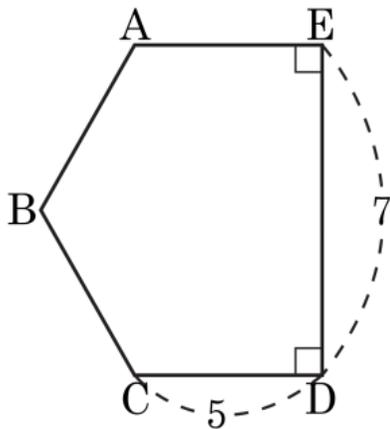


1. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 점  $A$  와 점  $C$  는 직선  $l$  위에 있다.
- ② 점  $E$  는 직선  $l$  위에도 없고 직선  $m$  위에도 없다.
- ③ 점  $O$  는 두 직선  $l, m$  위에 있다.
- ④ 점  $A$  는 직선  $l$  위에는 있지만 직선  $m$  위에는 있지 않다.
- ⑤ 세 점  $B, O, D$  를 지나는 직선은  $l$  이다.

2. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ①  $\overleftrightarrow{AE}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  사이의 거리는 7 이다.  
 ②  $\overleftrightarrow{ED}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 수직으로 만난다  
 ③  $\overleftrightarrow{AE}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 평행하다.  
 ④  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{ED}$  는 서로 만나지 않는다.  
 ⑤  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{BC}$  는 한 점에서 만난다.

**3.** 세 점 A, B, C 가 있고, 이 세 점으로 만들어지는 평면 밖에 점 D 가 있다. 이 들 네 점으로 만들어지는 평면은 모두 몇 개인가?

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

4. 공간에서 두 평면의 위치 관계가 될 수 없는 것은?

① 일치한다.

② 수직이다.

③ 만난다.

④ 평행이다.

⑤ 꼬인 위치에 있다.

5. 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.

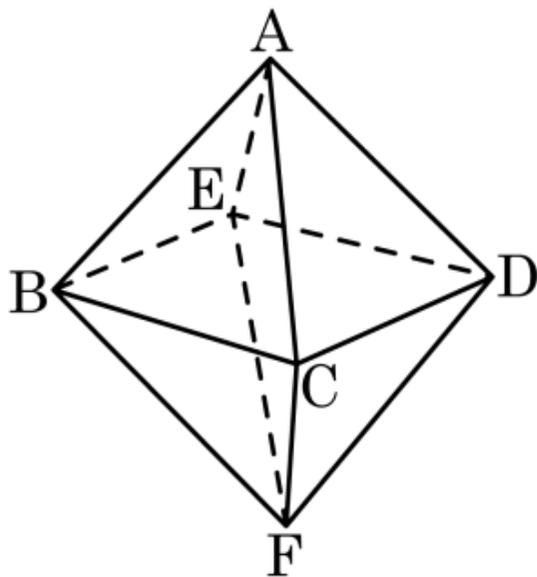
② 평행하다.

③ 수직이다.

④ 두 점에서 만난다.

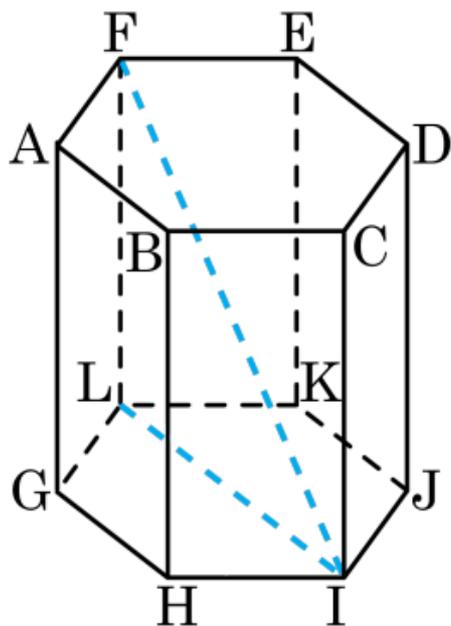
⑤ 알 수 없다.

6. 다음 그림과 같은 정팔면체에서 모서리 BC와 평행하지도, 만나지도 않는 모서리의 개수는?



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

7. 다음 그림의 도형에서 대각선 FI, 모서리 AF 와 동시에 끼인 위치에 있는 모서리는?



①  $\overline{AB}$

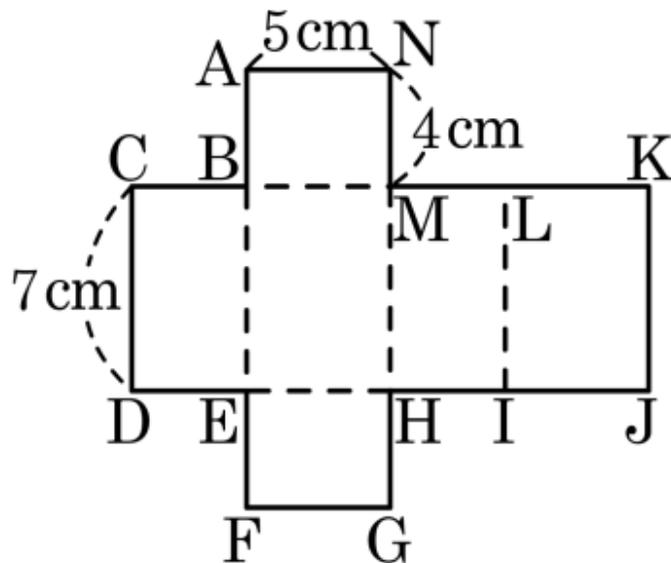
②  $\overline{CD}$

③  $\overline{DE}$

④  $\overline{EK}$

⑤  $\overline{GL}$

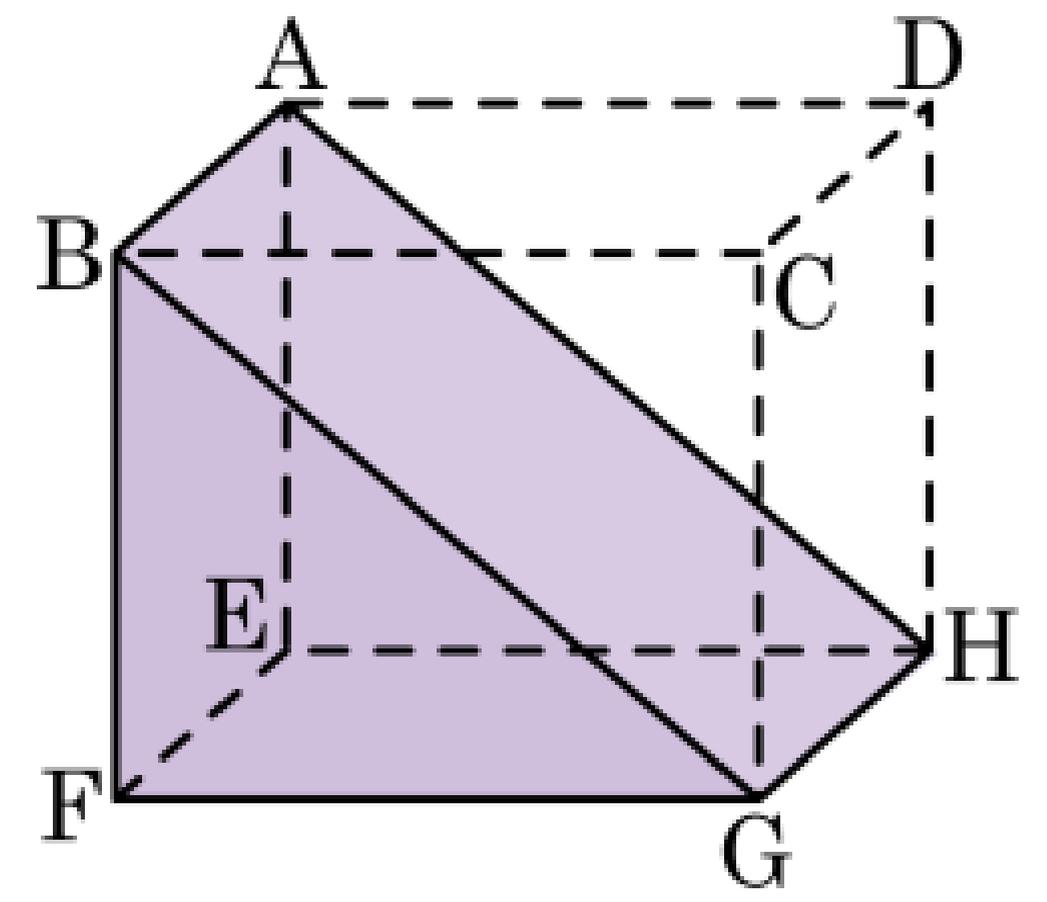
8. 다음 그림과 같은 전개도를 갖는 입체도형에서 점 A 와 면 MHIL 사이의 거리는?



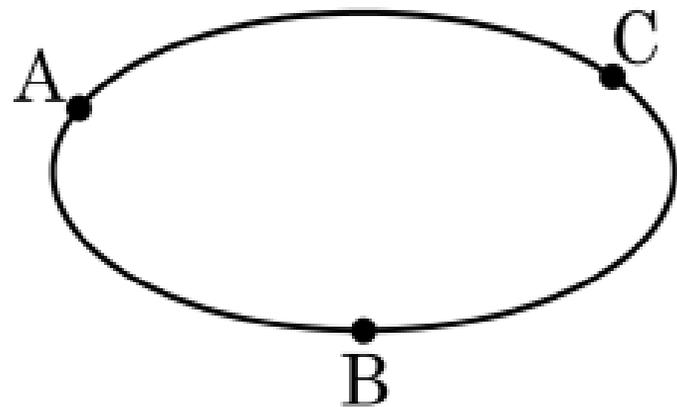
- ① 3cm      ② 4cm      ③ 5cm      ④ 6cm      ⑤ 8cm

9. 다음 입체도형은 직육면체를 잘라서 만든 것이다. 면 BFG에 수직인 모서리는 모두 몇 개인가?

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



10. 다음 그림과 같이 타원 위에 3 개의 점 A, B, C 가 있고, 타원을 포함하는 평면 밖에 점 P 가 있다. 이들 점에 의하여 결정되는 평면의 개 수는?



① 1 개

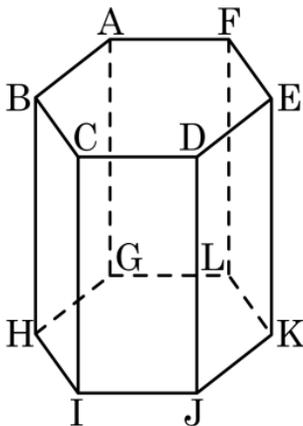
② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

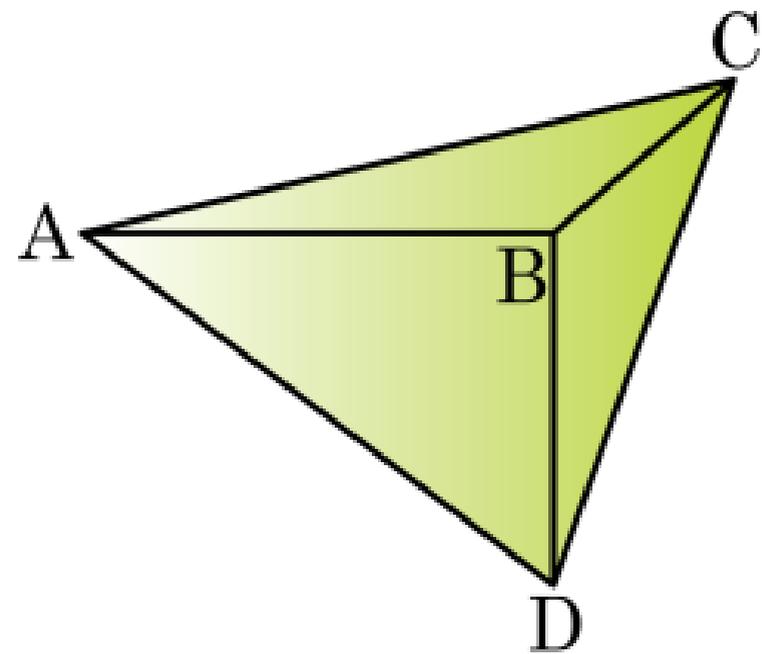
⑤ 5 개

11. 다음 그림의 입체도형은 같은 정육각형 ABCDEF 와 정육각형 GHIJKL 과 직사각형 6 개로 이루어져 있다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① 모서리 BC 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 8 개다.
- ② 모서리 BH 와 수직인 모서리는 2 개다.
- ③ 모서리 CD 와 수직으로 만나는 모서리는 2 개다.
- ④ 모서리 BC 와 평행한 모서리는 3 개다.
- ⑤ 모서리 AG 와 평행인 모서리는 5 개다.

12. 다음 그림은 직육면체를 세 꼭짓점 A, C, D를 지나는 평면으로 잘라내고 남은 입체 도형이다. 다음 중 모서리 AC와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수와 면 ACD와 수직인 면의 개수의 합을 구하면?



① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

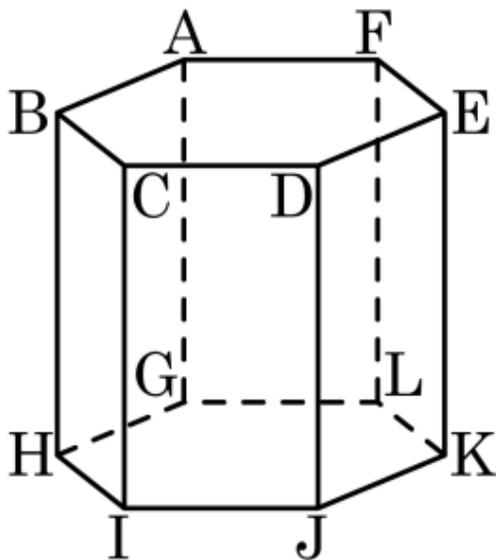
⑤ 5개



14. 다음 설명 중 옳지 않은 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.

15. 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  $\overline{JK}$