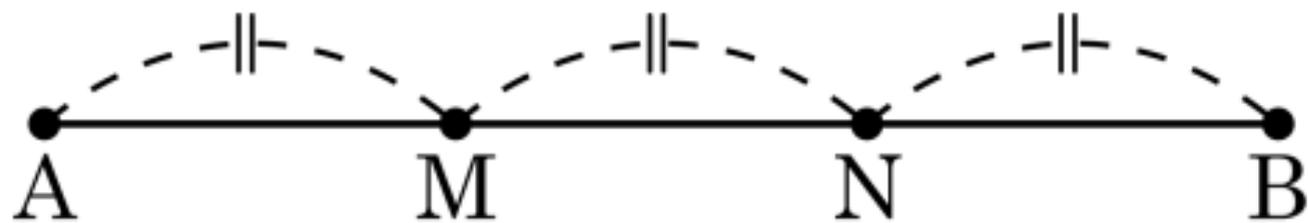
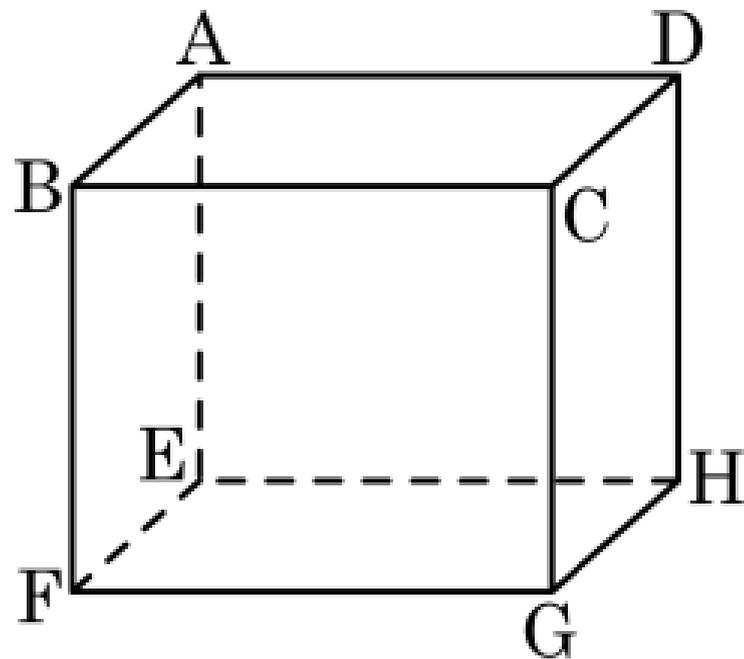


1. 다음 그림에서  $\overline{AM} = \overline{MN} = \overline{NB}$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



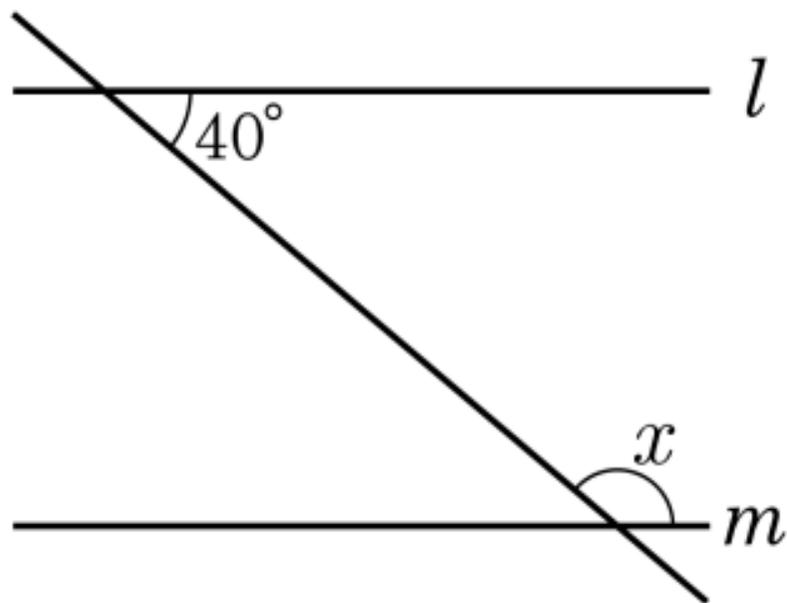
- ①  $\overline{AB} = 3\overline{NB}$       ②  $\overline{MN} = \frac{1}{3}\overline{MB}$       ③  $\overline{MB} = 2\overline{AM}$   
④  $\overline{AM} = \frac{1}{2}\overline{MB}$       ⑤  $\overline{AN} = 2\overline{MN}$

2. 다음 그림의 직육면체에서 면  $CGHD$  와 수직인 모서리를 모두 써라.



답: \_\_\_\_\_

3. 다음 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행하기 위해서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.

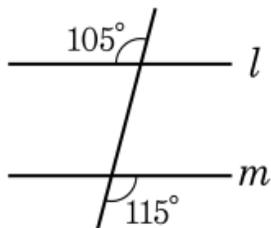


답:

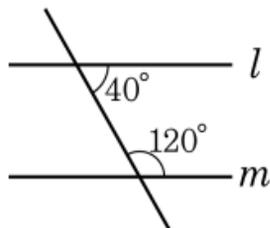
\_\_\_\_\_  
°

4. 다음 두 직선  $l, m$  이 서로 평행한 것은?

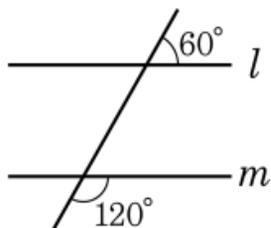
①



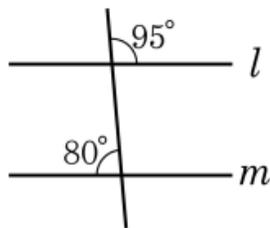
②



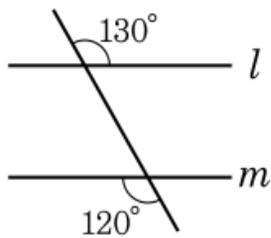
③



④



⑤



5. 한 평면 위에서 두 직선과 한 직선이 만날 때 생기는 교각 중 같은 위치에 있는 각은 무엇인가?

① 동위각

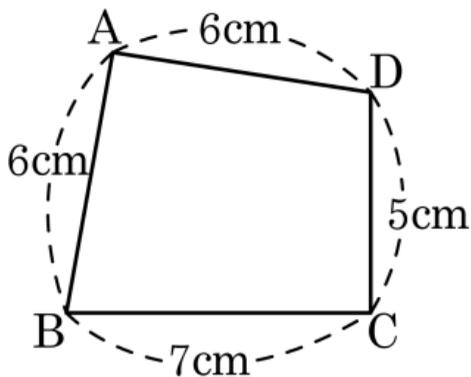
② 엇각

③ 예각

④ 둔각

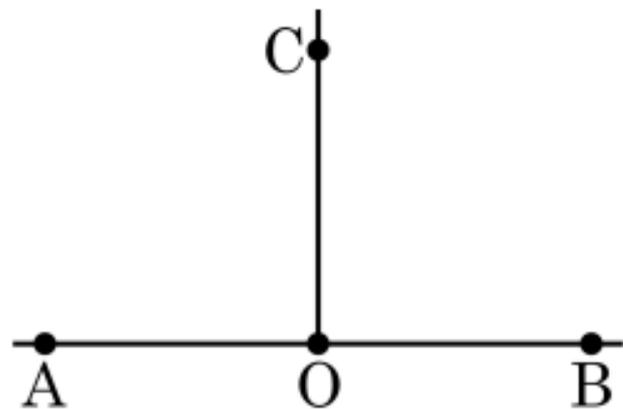
⑤ 직각

6. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?



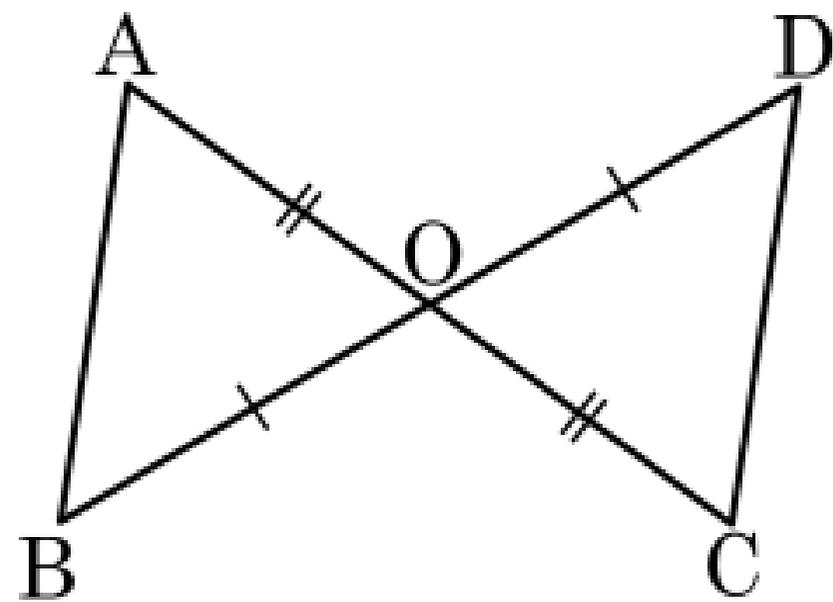
- ①  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 꼬인 위치에 있다.
- ②  $\overleftrightarrow{BC}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 한점에서 만난다.
- ③  $\overleftrightarrow{AD}$  와  $\overleftrightarrow{BC}$  는 한점에서 만난다.
- ④  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 만나지 않는다.
- ⑤  $\overleftrightarrow{AD}$  와  $\overleftrightarrow{BC}$  사이의 거리는 알수 없다.

7. 다음 그림에서  $\angle AOC = \angle COB$  일 때, 옳지 않은 것은?



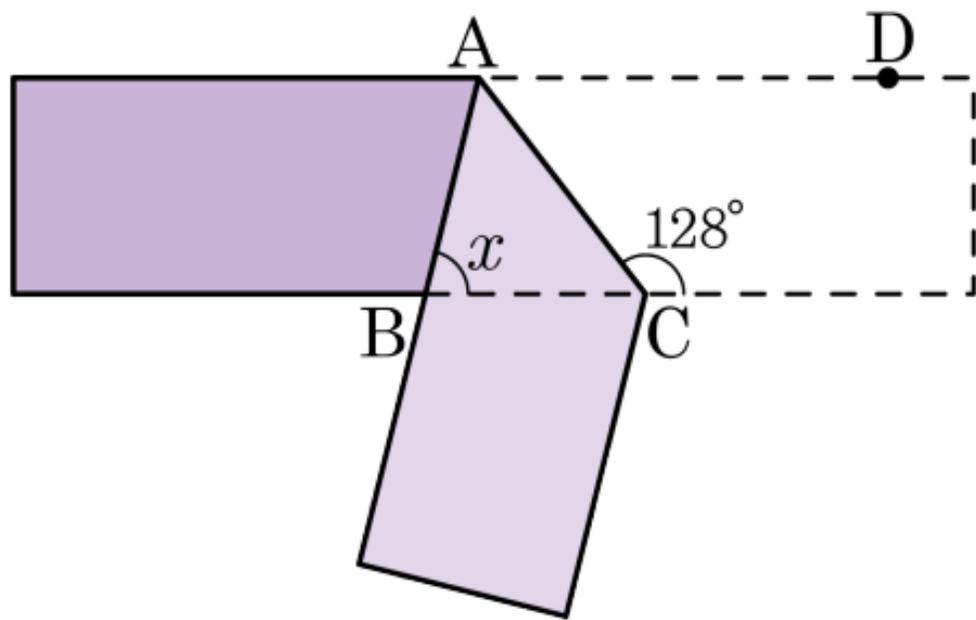
- ①  $\angle AOC = 90^\circ$
- ②  $2\angle AOC$  는 평각이다.
- ③  $3\angle COB = 270^\circ$
- ④  $\frac{4}{3}\angle COB = 160^\circ$
- ⑤  $5\angle AOC = 450^\circ$

8. 다음 그림에서  $\triangle OAB \equiv \triangle OCD$  이다. 삼각형의 합동조건을 써라.



답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었을 때,  $\angle x$ 의 크기는?



①  $72^\circ$

②  $74^\circ$

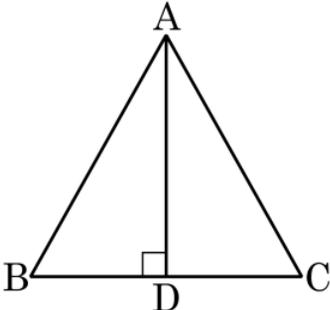
③  $76^\circ$

④  $78^\circ$

⑤  $80^\circ$

10. 다음은 그림과 같이  $\angle ADC = 90^\circ$ ,  $\angle B = \angle C$  일 때,  $\triangle ABD \equiv \triangle ACD$  임을 보인 것이다.  
(가), (마)에 들어갈 말로 틀린 것은?

보기



$\triangle ABD$  와  $\triangle ACD$  에서  
 $\angle ADB =$  (가), (나) 는 공통  
 $\angle BAD = 90^\circ -$  (다)  $= 90^\circ - \angle C =$  (라)  
 $\therefore \triangle ABD \equiv \triangle ACD$  (마) 합동

① (가):  $\angle ADC$

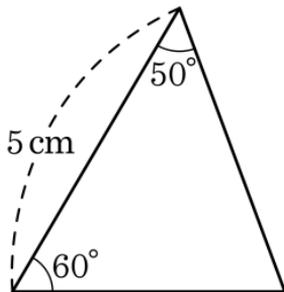
② (나):  $\overline{AD}$

③ (다):  $\angle B$

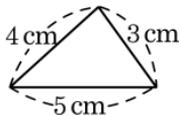
④ (라):  $\angle CAD$

⑤ (마): SAS합동

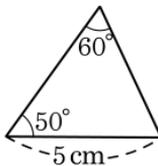
11. 다음 중 아래의 삼각형과 합동인 것은?



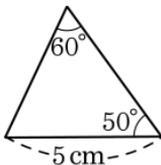
①



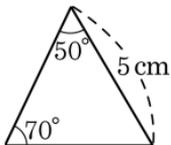
②



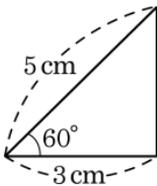
③



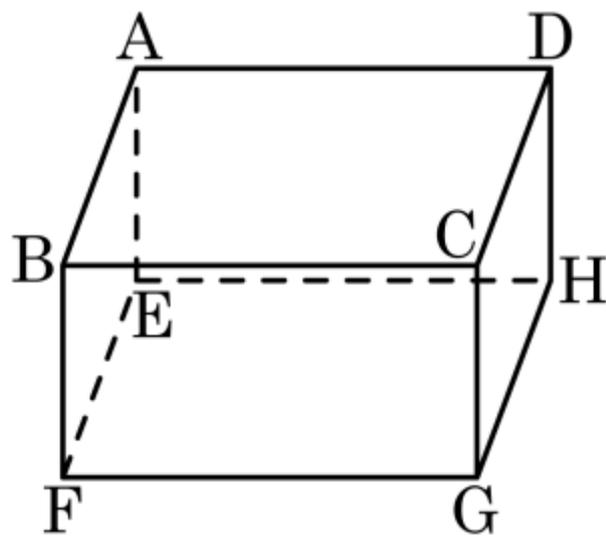
④



⑤



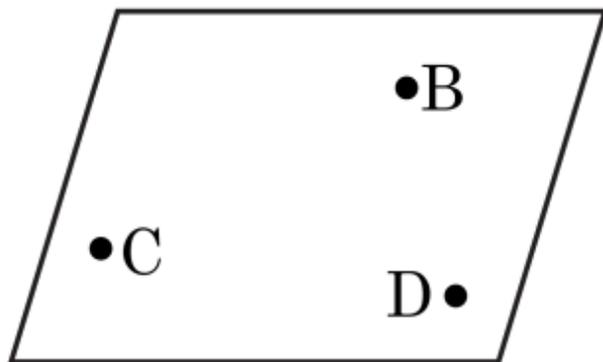
12. 다음 그림과 같이 직육면체에서 모서리 AB 와 평행한 면은 모두 몇 개인가?



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

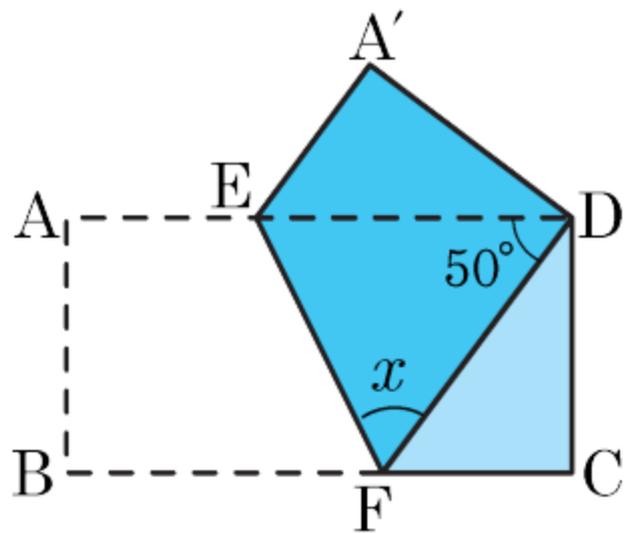
13. 다음 그림과 같이 한 평면 위의 점들과 이 평면 위에 있지 않은 한 점이 있을 때, 이들 중 세 개의 점으로 결정되는 평면의 개수를 구하여라.

A●



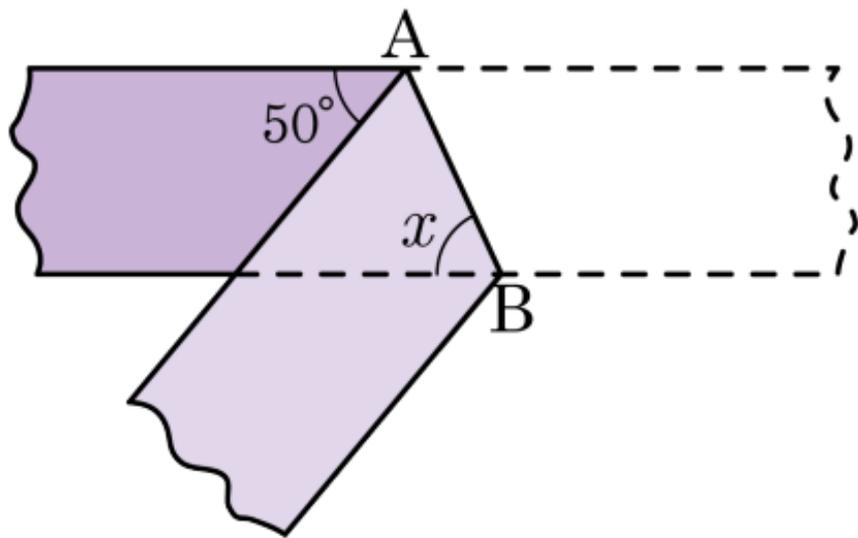
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

14. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다.  
 $\angle EDF = 50^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



- ①  $45^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $55^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $65^\circ$

15. 다음 그림은 폭이 같은 종이테이프를 선분 AB 를 따라 접은 것이다.  
 $\angle x$ 의 크기는?



①  $40^\circ$

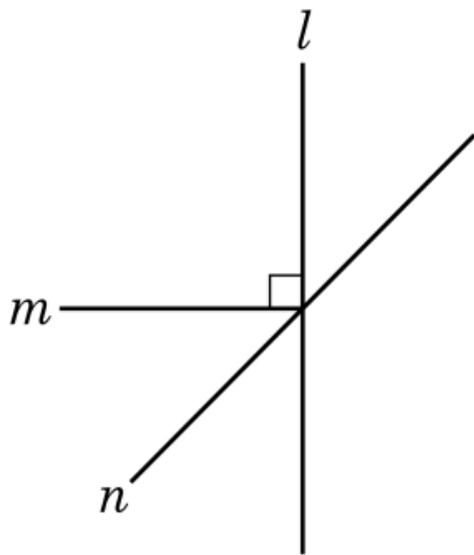
②  $50^\circ$

③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $65^\circ$

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



① 3쌍

② 2쌍

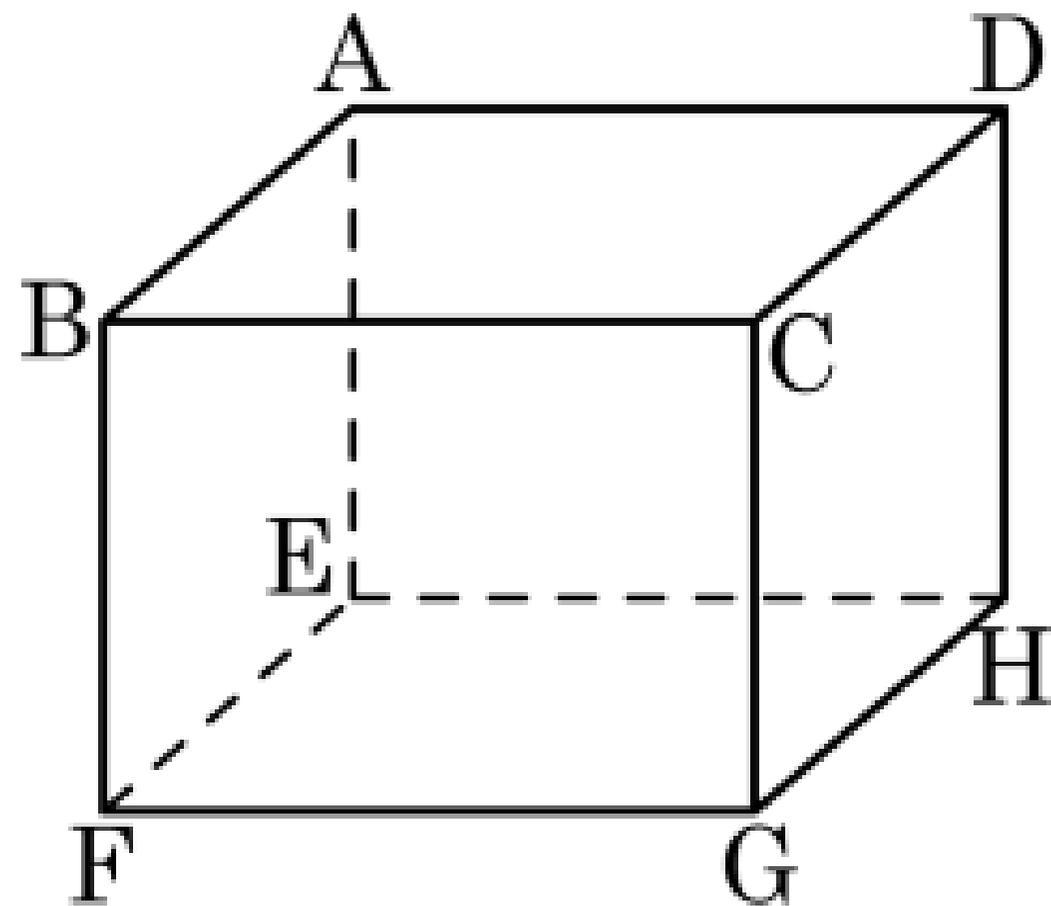
③ 1쌍

④ 없다.

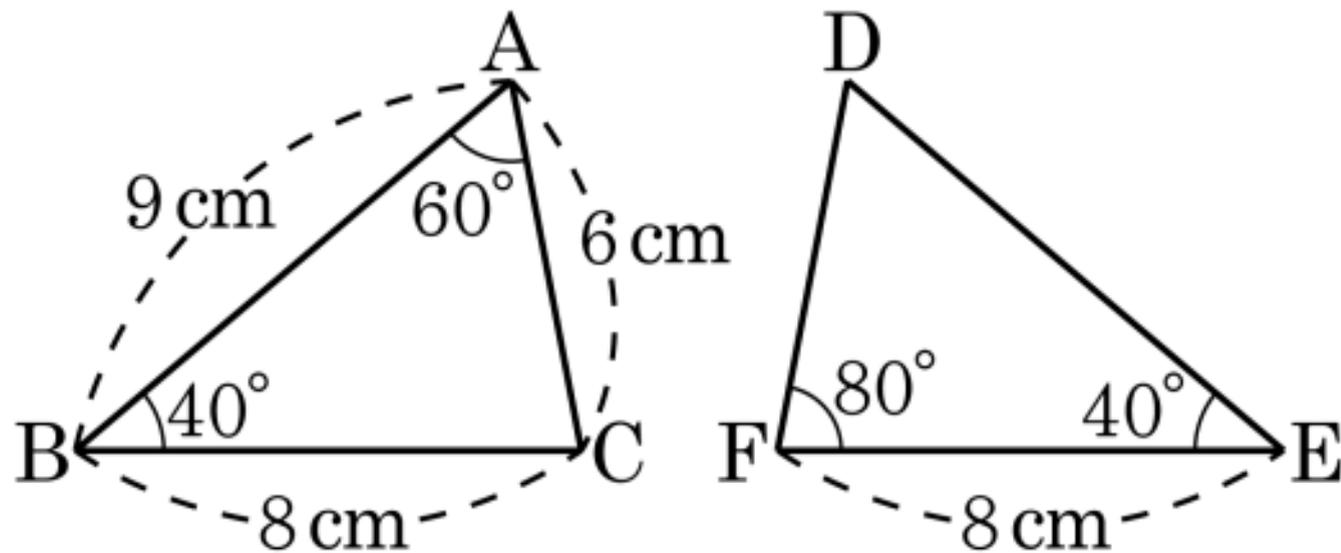
⑤ 무수히 많다.

17. 다음 그림과 같이 직육면체에서 모서리 AD와 꼬인 위치인 모서리는 몇 개인가?

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



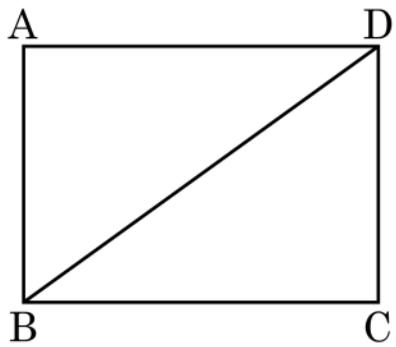
18. 다음 그림에서 두 도형의 합동조건을 구하여라.



답:

합동

19. 다음 직사각형에서  $\overline{BD}$  와 만나는 선분을 모두 써라.(단, 선분  $AB = \overline{AB}$ 꼴로 표기)



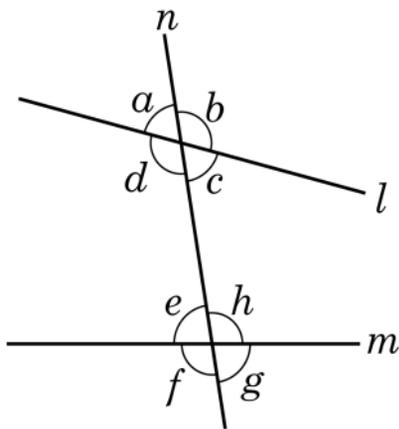
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

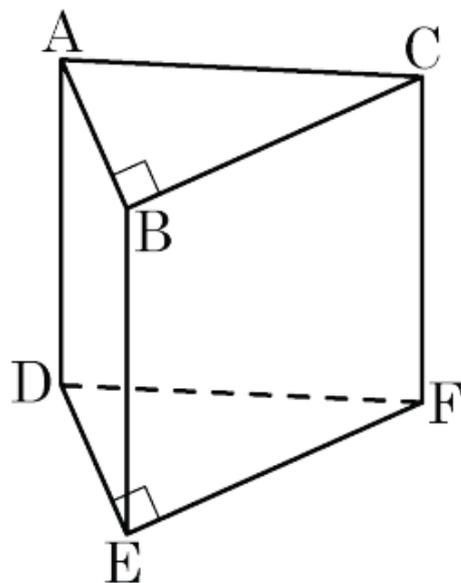
> 답: \_\_\_\_\_

20. 다음 그림과 같이 두 직선  $l, m$  이 다른 한 직선  $n$  과 만나고 있다. 그림을 보고 다음 중 옳은 것을 고르면?



- ① 동위각과 엇각의 크기는 서로 같다.  
 ②  $\angle b$  와  $\angle h$  의 합은  $180^\circ$  이다  
 ③  $\angle b$  와  $\angle f$  는 엇각이다  
 ④  $\angle a$  와  $\angle f$  는 동위각이다.  
 ⑤  $\angle a$  와  $\angle e$  는 동위각이다.

21. 다음 그림의 삼각기둥에서 모서리 AD와 평행한 위치에 있는 모서리를 모두 고르면?



①  $\overline{BC}$

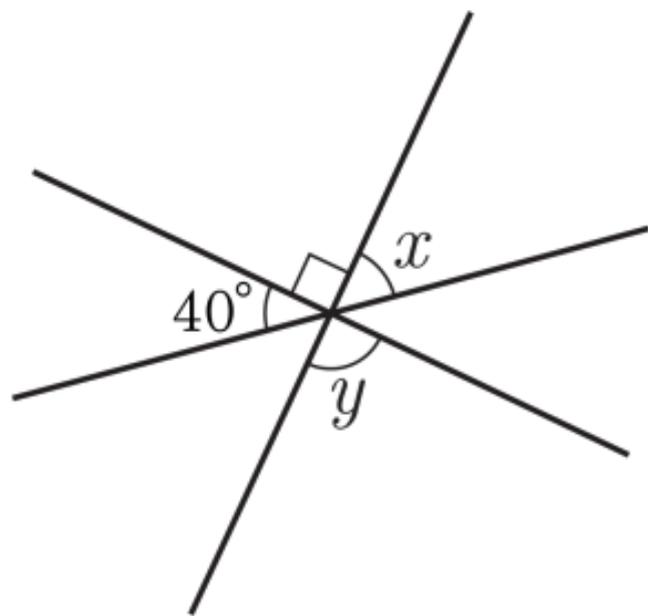
②  $\overline{BE}$

③  $\overline{EF}$

④  $\overline{CF}$

⑤  $\overline{DF}$

22. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  는 몇 도인가?



①  $50^\circ$

②  $130^\circ$

③  $140^\circ$

④  $160^\circ$

⑤  $180^\circ$