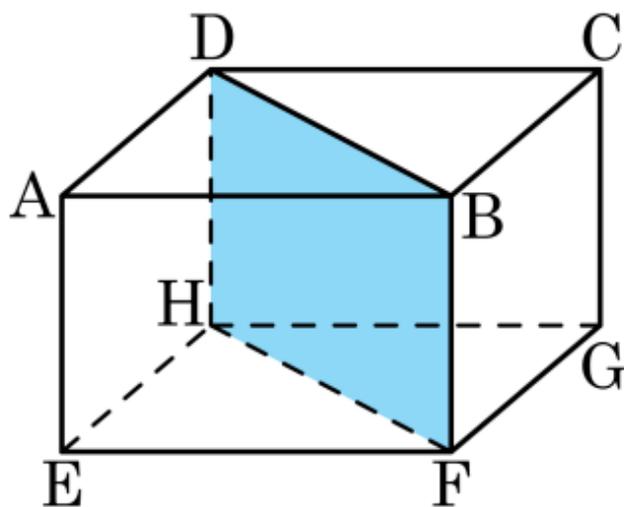


1. 다음 중 둔각에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 각의 크기가  $90^\circ$  이다.
- ②  $90^\circ$  보다 크고  $180^\circ$  보다 작은 각이다.
- ③ 각의 크기가  $180^\circ$  이다.
- ④  $0^\circ$  보다 크고  $90^\circ$  보다 작은 각이다.
- ⑤ 직각보다 크고 평각보다 작은 각이다.



3. 그림의 직육면체에서 평면 BFHD와 수직인 평면은?



① 면 AEFB

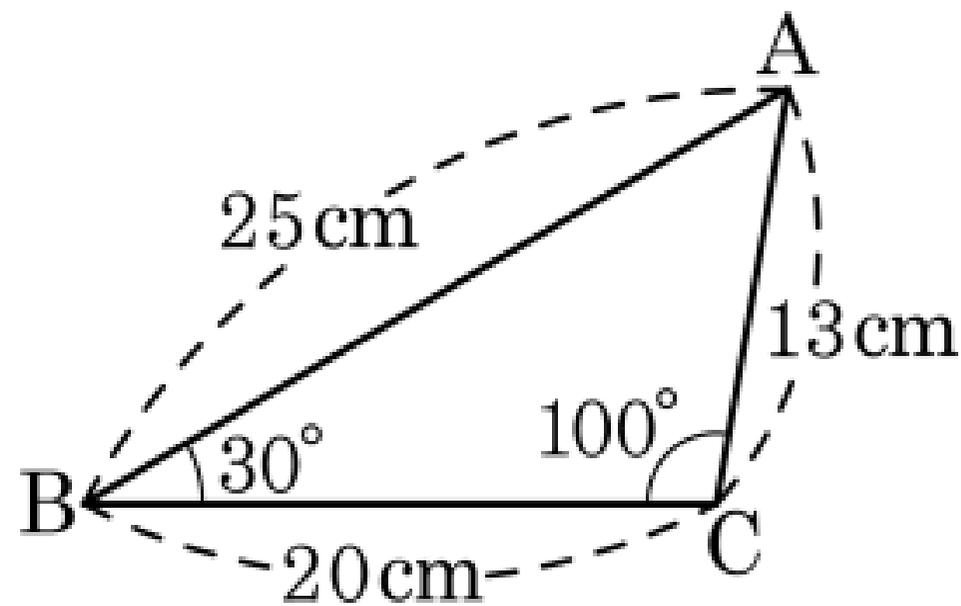
② 면 AEHD

③ 면 BFGC

④ 면 CGHD

⑤ 면 EFGH

4. 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\angle C$ 의 대변의 길이를 구하여라.



답:

cm

5. 다음 중  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  라고 할 수 없는 것은?

①  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$

②  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$ ,  $\angle A = \angle D$

③  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\angle A = \angle D$ ,  $\angle B = \angle E$

④  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$ ,  $\angle A = \angle D$

⑤  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$ ,  $\angle C = \angle F$

6. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

- (가) 두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.
- (나) 두 점을 잇는 선 중에서 가장 짧은 것은 선분이다.
- (다) 시작점이 같은 두 반직선은 같다.
- (라) 두 점을 지나는 선은 오직 하나뿐이다.

① (가), (나)

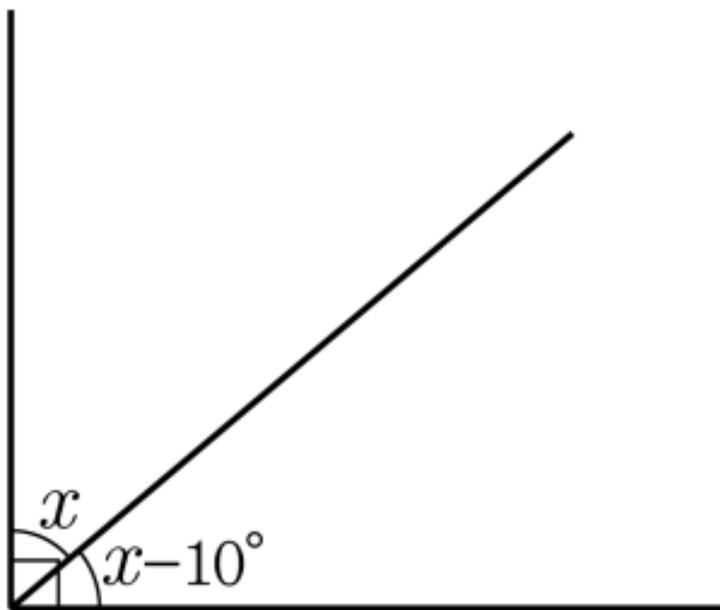
② (가), (나), (다)

③ (가), (나), (라)

④ (나), (다), (라)

⑤ 모두 옳다.

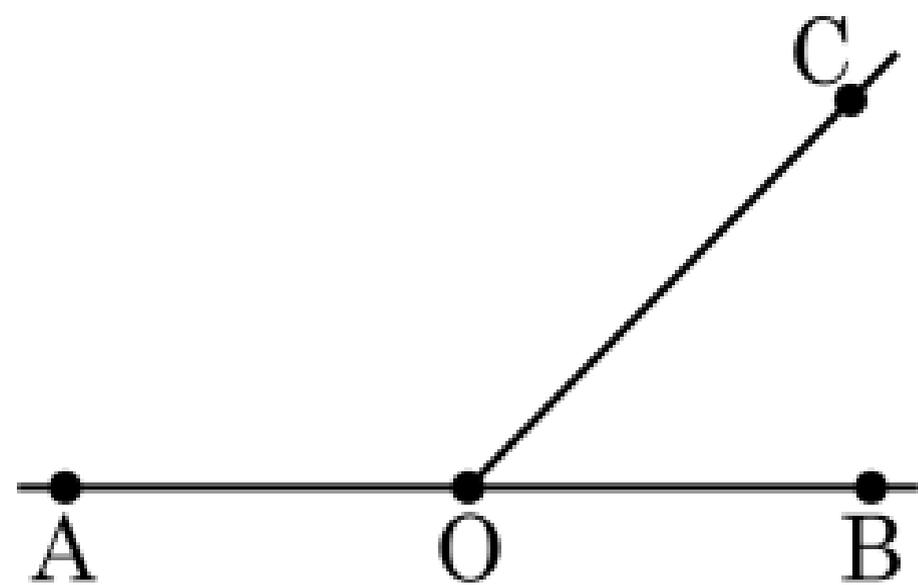
7. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

°

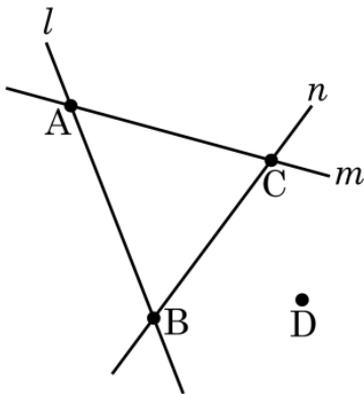
8. 그림에서  $\angle AOC$  가  $\angle COB$  의 3 배일 때,  
 $\angle AOC$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

9. 다음 그림의 직선과 점에 대한 다음의 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?



- ㉠ A는 직선 $l$  위에 있다.
- ㉡ B는 직선 $m$  위에 있다.
- ㉢ C는 직선 $l$  위에 있지 않다.
- ㉣ D는 직선 $n$  위에 있지 않다.
- ㉤ 직선 $l$ 과 직선 $m$ 의 교점은 B이다.
- ㉥ 직선 $m$ 과 직선 $n$ 의 교점은 C이다.
- ㉦ 점 A는 직선 $l$  위에 있지만, 직선 $n$  위에 있지 않다.
- ㉧ 직선 $l$ 은 점D를 지나지 않는다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

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

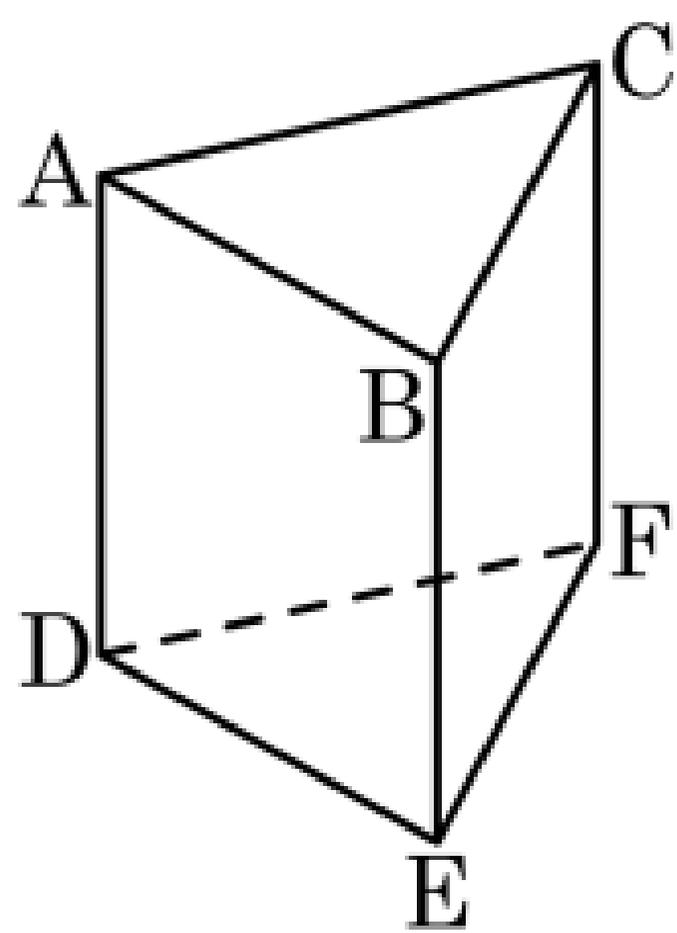
① 없다.

② 1 개

③ 2 개

④ 3 개

⑤ 4 개



11. 다음 작도에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? (정답 2개)

① 길이를 잴 때 자를 사용한다.

② 선분을 연장할 때 눈금이 없는 자를 사용한다.

③ 원을 그릴 때는 컴퍼스를 사용한다.

④ 두 선분의 길이를 비교할 때는 컴퍼스를 사용한다.

⑤ 두 점을 잇는 선분을 그릴 때 컴퍼스를 사용한다.

**12.**  $\triangle ABC$  를 작도하려 한다.  $\angle B$  와  $\angle C$  의 크기를 알고 있을 때, 어떤 조건이 주어져야 작도할 수 있겠는가?

①  $\angle A$

②  $\overline{AB}$

③  $\overline{CA}$

④  $\overline{BC}$

⑤ 알 수 없다.

**13.** 점  $M$ 은  $\overline{AB}$ 의 중점이고, 점  $N$ 은  $\overline{AM}$ 의 중점이다.  $\overline{MN} = 3$ 일 때,  $\overline{AB}$ 의 길이는?

① 12

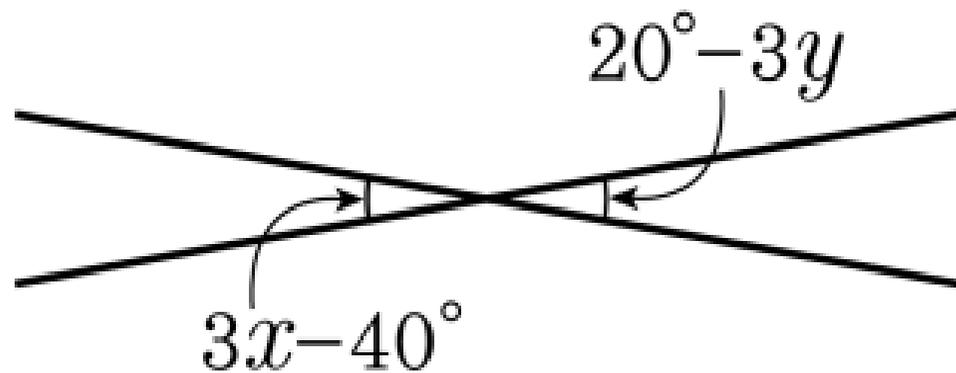
② 14

③ 16

④ 18

⑤ 20

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



①  $10^\circ$

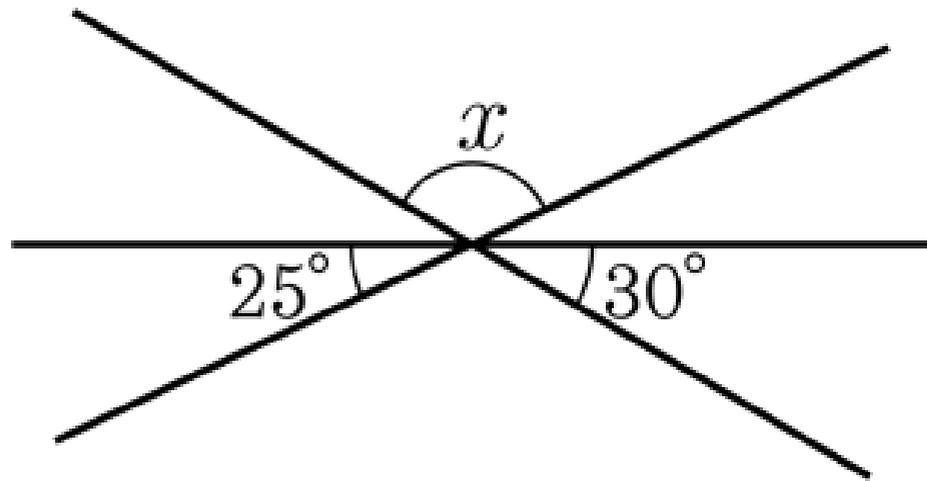
②  $20^\circ$

③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $50^\circ$

15. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



①  $110^\circ$

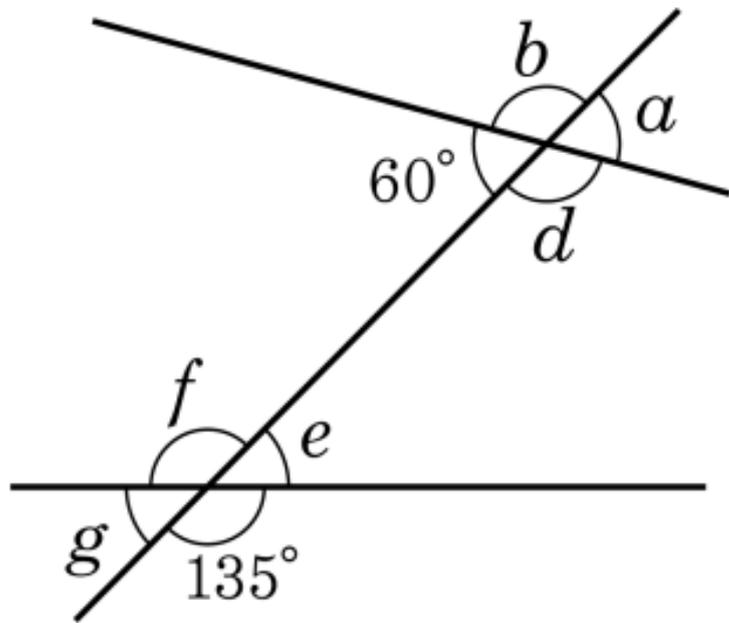
②  $115^\circ$

③  $120^\circ$

④  $125^\circ$

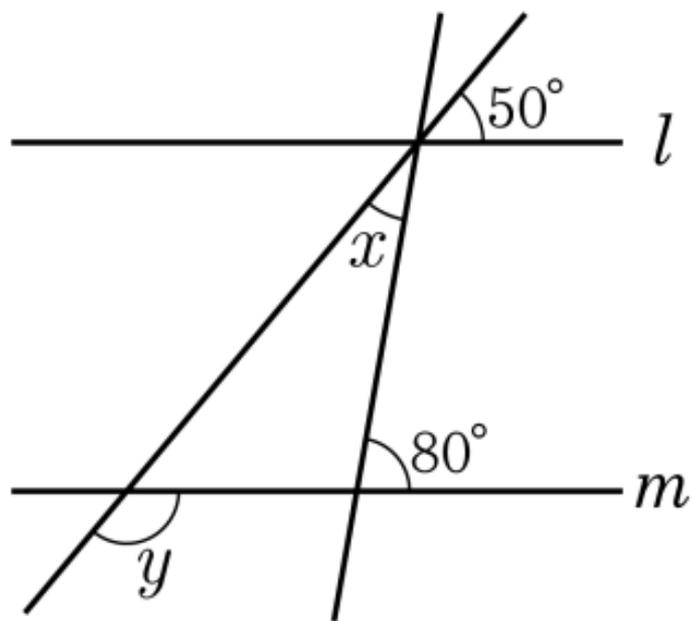
⑤  $135^\circ$

16. 다음 그림을 보고  $\angle b$  의 동위각의 크기 = (      ) $^\circ$  를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

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



①  $60^\circ$

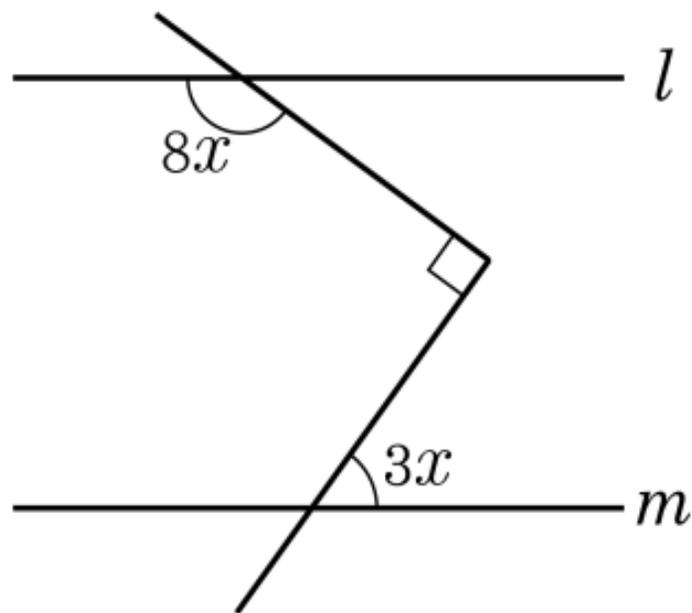
②  $70^\circ$

③  $80^\circ$

④  $90^\circ$

⑤  $100^\circ$

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



①  $14^\circ$

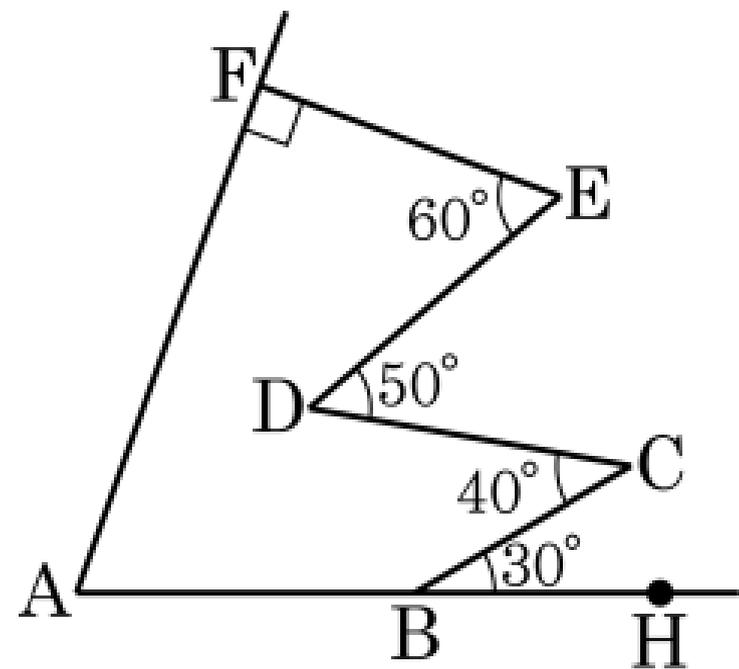
②  $16^\circ$

③  $18^\circ$

④  $20^\circ$

⑤  $22^\circ$

19. 다음 그림에서  $\angle AFE = 90^\circ$ ,  $\angle FED = 60^\circ$ ,  
 $\angle EDC = 50^\circ$ ,  $\angle DCB = 40^\circ$ ,  $\angle CBH = 30^\circ$   
 일 때,  $\angle A$  의 크기를 구하여라.



**> 답:** \_\_\_\_\_ °

20. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 FG와  
꼬인 위치에 있는 모서리의 개수는?

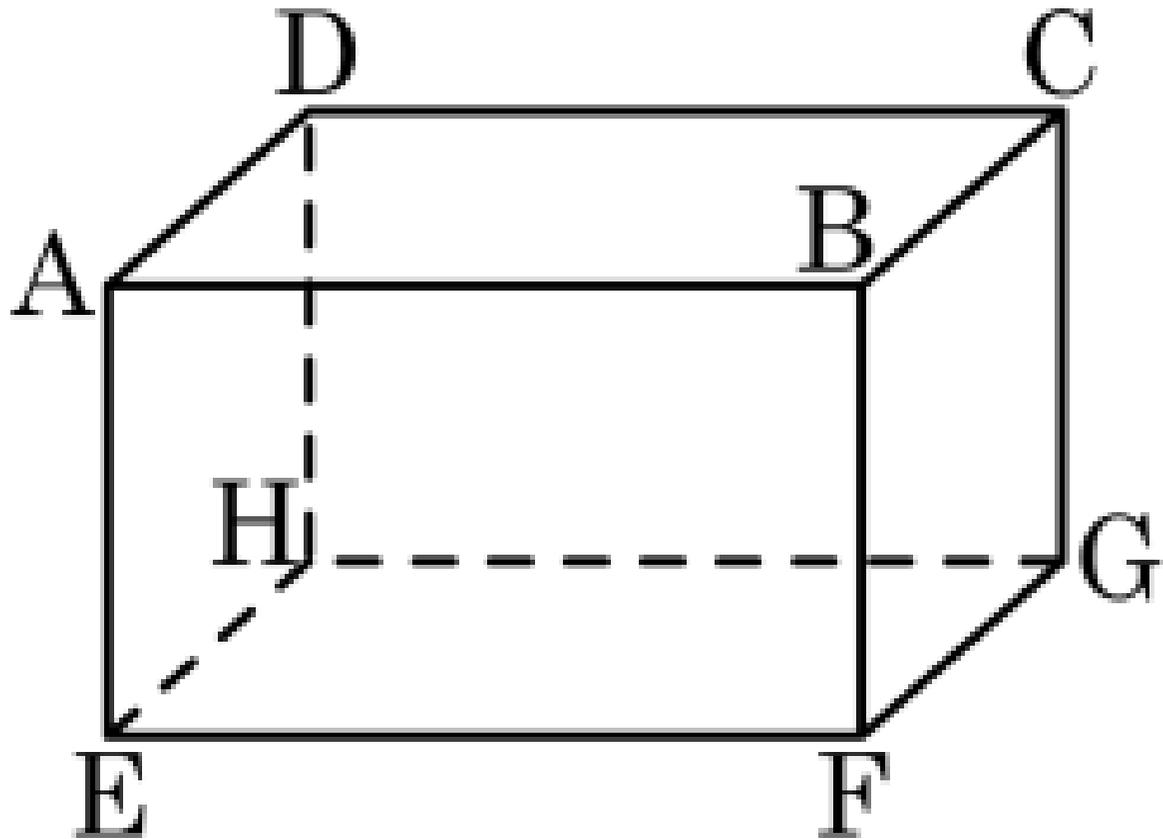
① 1개

② 2개

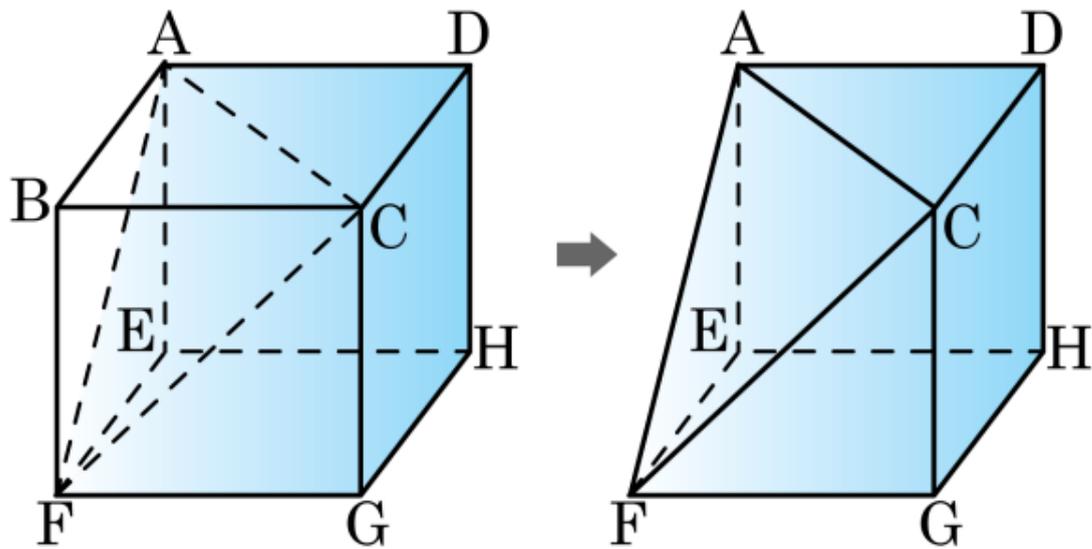
③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

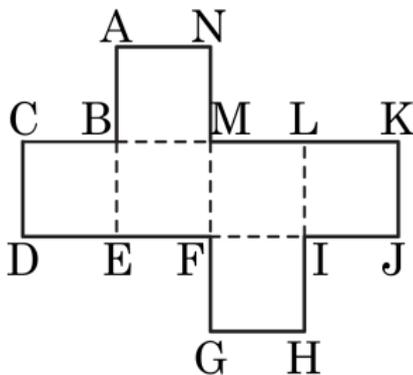


21. 다음은 정육면체의 일부분을 잘라낸 입체도형이다. 선분 AF 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수와 선분 CF 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수의 합을 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_ 개

22. 아래 그림의 전개도로 만들어진 정육면체에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① 면 ABMN 과 모서리 EF , 모서리 IJ 는 평행이다.
- ② 면 MFIL 과 모서리 AL 은 평행이다.
- ③ 면 BEFM 과 면 LIJK 는 평행이다.
- ④ 면 CDEB 와 모서리 LK 는 한 점에서 만난다.
- ⑤ 면 FGHI 와 모서리 BE 는 수직으로 만난다.

**23.** 삼각형의 세 변의 길이가  $9\text{cm}$ ,  $13\text{cm}$ ,  $x\text{cm}$  일 때,  $x$ 의 값이 될 수 있는 것은?

① 25

② 24

③ 23

④ 22

⑤ 21

24. 다음 중에서  $\triangle ABC$ 의 모양과 크기가 하나로 정해지지 않는 것은?

①  $\overline{AB} = 3\text{cm}$  ,  $\overline{BC} = 5\text{cm}$  ,  $\overline{CA} = 6\text{cm}$

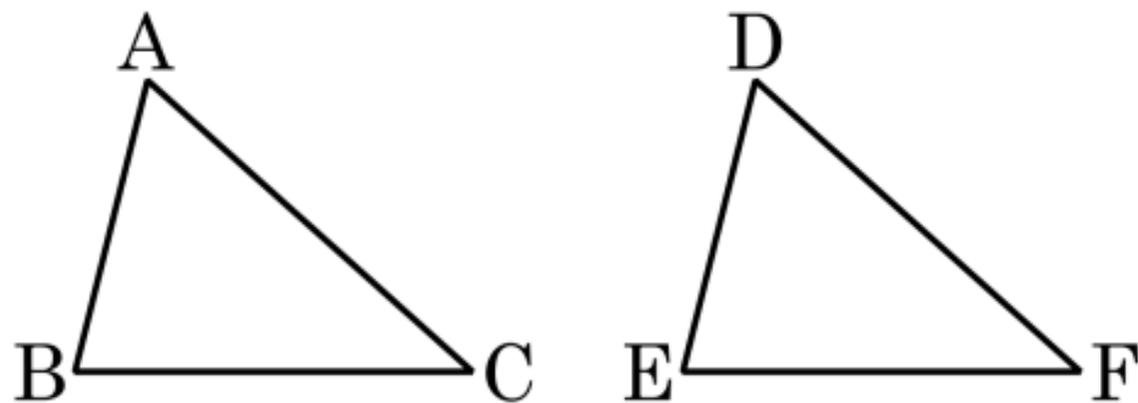
②  $\overline{AC} = 5\text{cm}$  ,  $\angle B = 60^\circ$  ,  $\angle C = 45^\circ$

③  $\overline{AB} = 8\text{cm}$  ,  $\overline{BC} = 9\text{cm}$  ,  $\angle A = 80^\circ$

④  $\angle A + \angle B = 95^\circ$  ,  $\overline{BC} = 6\text{cm}$  ,  $\overline{AC} = 5\text{cm}$

⑤  $\overline{BC} = 6\text{cm}$  ,  $\overline{CA} = 7\text{cm}$  ,  $\angle C = 30^\circ$

25.  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  일 때, 다음 중 옳은 것은?



①  $\angle B = \angle F$

②  $\overline{AB} = \overline{DF}$

③  $\overline{BC} = \overline{DE}$

④  $\overline{CA} = \overline{FD}$

⑤  $\angle C = \angle D$