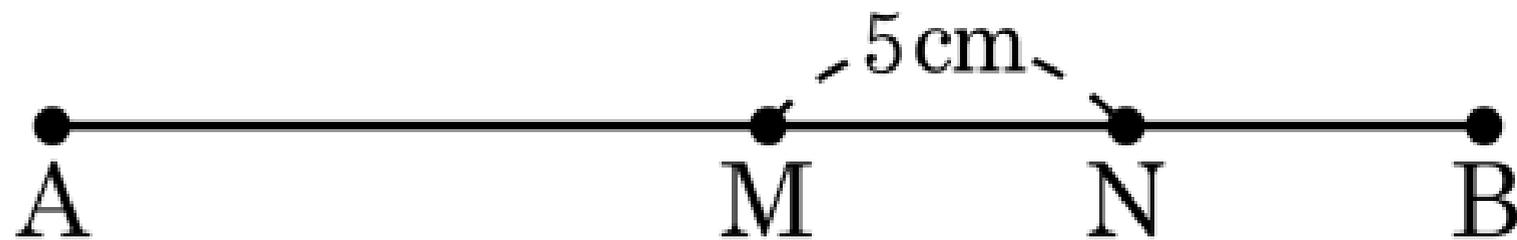


1. 점  $M$  은  $\overline{AB}$  의 중점이고 점  $N$  은  $\overline{BM}$  의 중점이다.  $\overline{MN} = 5 \text{ cm}$  일 때,  $\overline{AB}$  의 길이는?

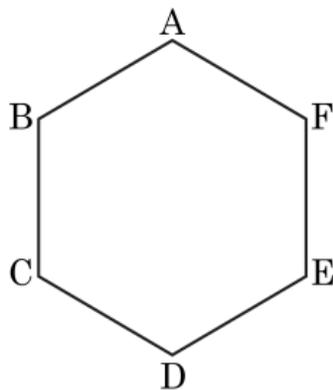


- ① 10 cm      ② 15 cm      ③ 20 cm      ④ 25 cm      ⑤ 30 cm

2. 다음 그림의 정육각형에서  $\overleftrightarrow{AF}$  와 한 점에서 만나는 직선을 보기에서 모두 골라라.

보기

|  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> $\overleftrightarrow{AB}$ | <input type="checkbox"/> $\overleftrightarrow{BC}$ | <input type="checkbox"/> $\overleftrightarrow{CD}$ |
| <input type="checkbox"/> $\overleftrightarrow{DE}$ | <input type="checkbox"/> $\overleftrightarrow{EF}$ |  |



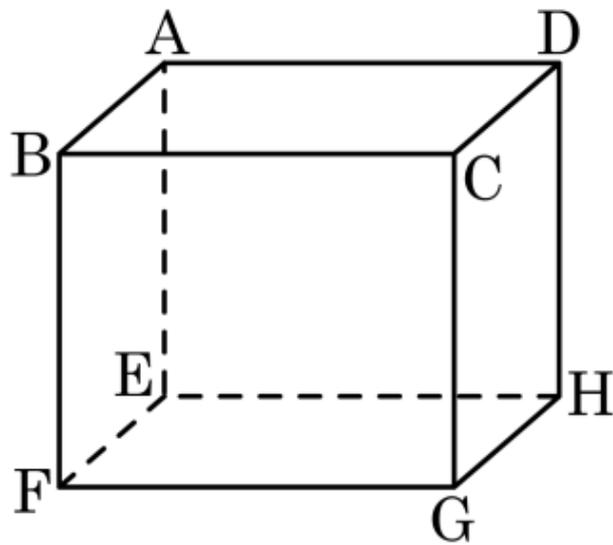
답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

3. 모서리 AD 와 평행한 모서리는?



① 모서리 AB

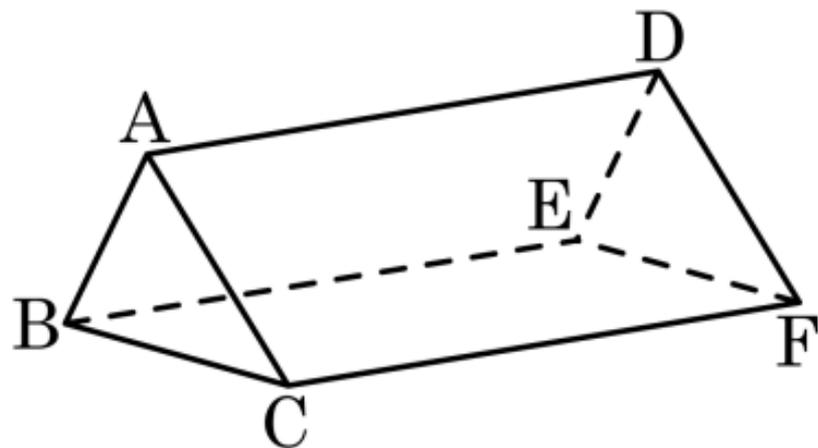
② 모서리 EF

③ 모서리 GH

④ 모서리 CD

⑤ 모서리 BC

4. 다음 삼각기둥에서 모서리 BE 와 평행한 면은?



① 면 ABC

② 면 DEF

③ 면 ABED

④ 면 ACFD

⑤ 면 BCFE

5. 공간에서 두 평면의 위치 관계가 될 수 없는 것은?

① 일치한다.

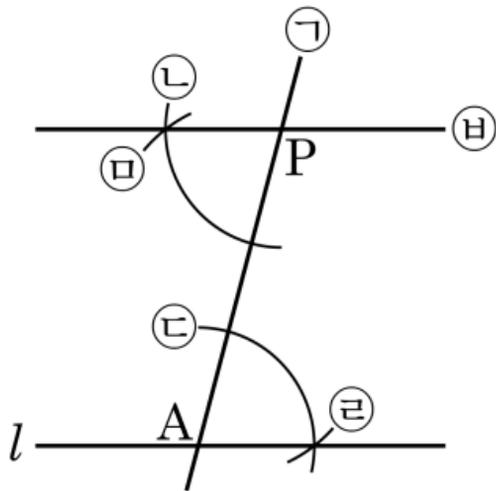
② 수직이다.

③ 만난다.

④ 평행이다.

⑤ 꼬인 위치에 있다.

6. 다음 그림은 직선  $l$  밖의 한 점  $P$  를 지나 이 직선과 평행한 직선을 작도한 것이다. 이 작도의 순서를 옳게 배열한 것은?



① ㉑ → ㉒ → ㉓ → ㉔ → ㉕ → ㉖

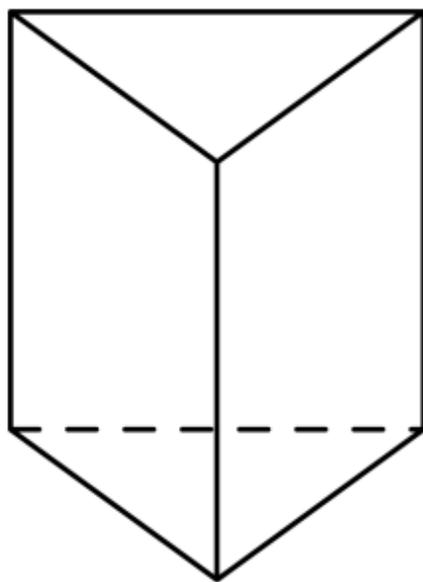
② ㉑ → ㉔ → ㉓ → ㉒ → ㉕ → ㉖

③ ㉑ → ㉓ → ㉕ → ㉒ → ㉔ → ㉖

④ ㉑ → ㉒ → ㉕ → ㉓ → ㉔ → ㉖

⑤ ㉑ → ㉔ → ㉒ → ㉓ → ㉕ → ㉖

7. 다음 그림의 입체도형에서 무수히 많은 선으로 이루어진 것은 몇 개인가?



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

8.  $\angle A = 60^\circ$  일 때,  $180^\circ$ 를  $\angle A$ 를 이용하여 표현한 것은?

①  $2\angle A$

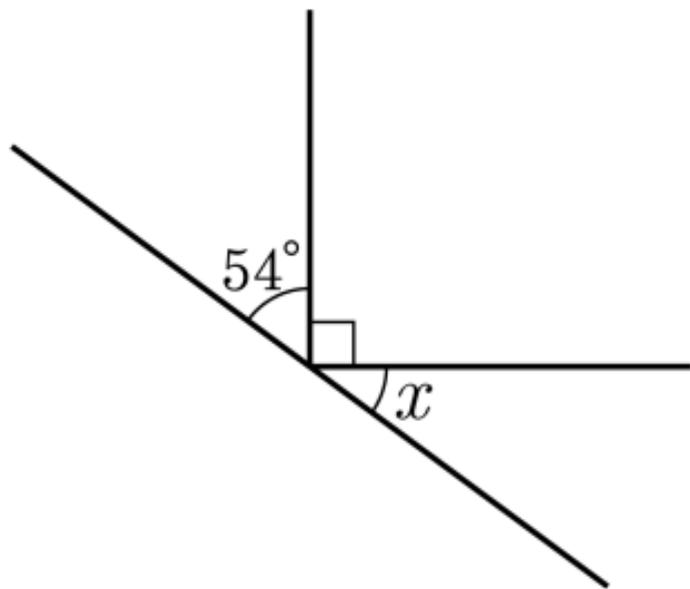
②  $3\angle A$

③  $4\angle A$

④  $5\angle A$

⑤  $6\angle A$

9. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



①  $24^\circ$

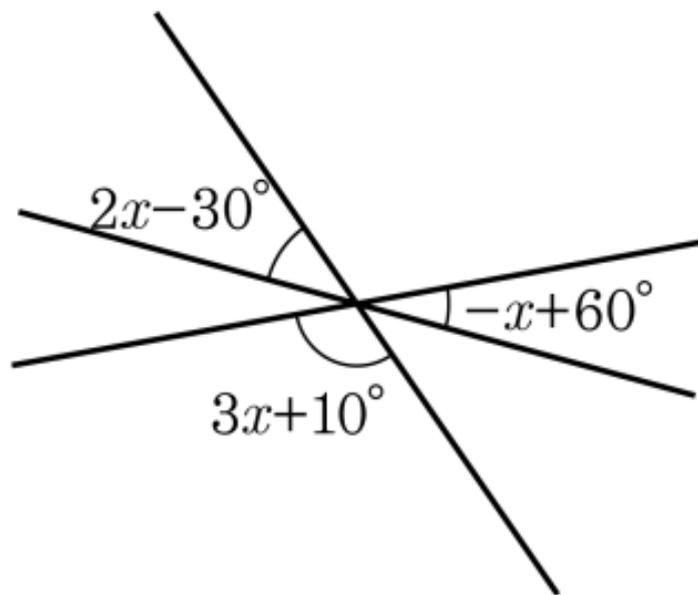
②  $28^\circ$

③  $32^\circ$

④  $36^\circ$

⑤  $40^\circ$

10. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $30^\circ$

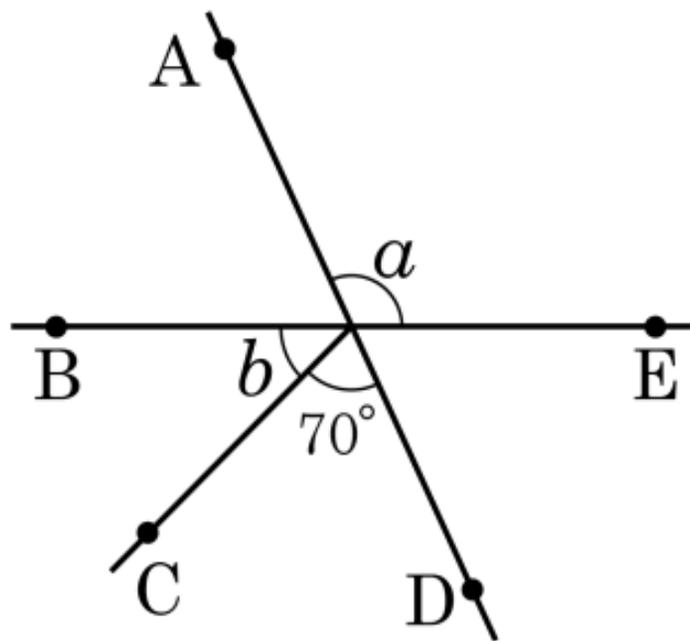
②  $35^\circ$

③  $40^\circ$

④  $45^\circ$

⑤  $50^\circ$

11. 다음 그림에서 직선 AD와 직선 BE에 대하여  $a-b$ 의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

**12.** 서로 다른 6 개의 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는가?

① 25 쌍

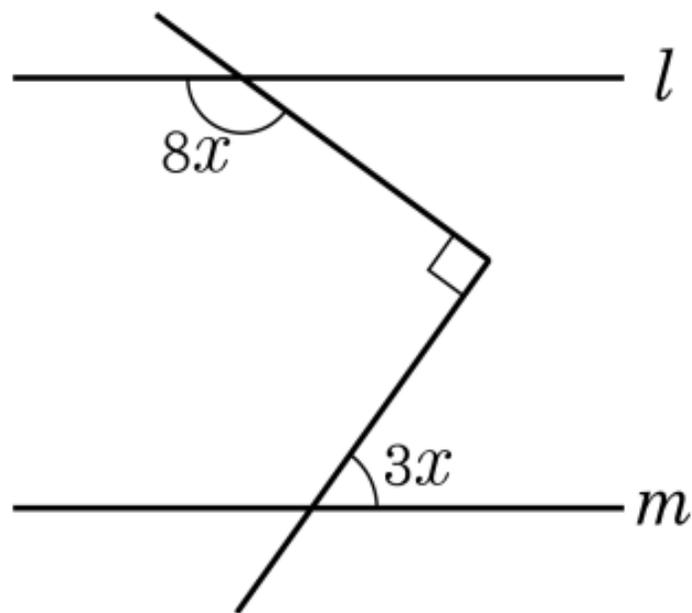
② 27 쌍

③ 28 쌍

④ 29 쌍

⑤ 30 쌍

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



①  $14^\circ$

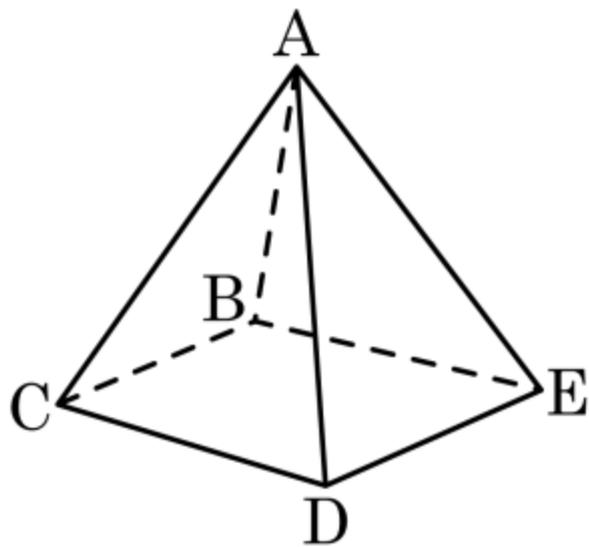
②  $16^\circ$

③  $18^\circ$

④  $20^\circ$

⑤  $22^\circ$

14. 다음 그림과 같은 사각뿔에서  $\overline{AC}$  와 만나는 모서리의 개수를  $x$ , 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를  $y$  라 할 때,  $x+y$  의 값은?



① 4

② 5

③ 6

④ 7

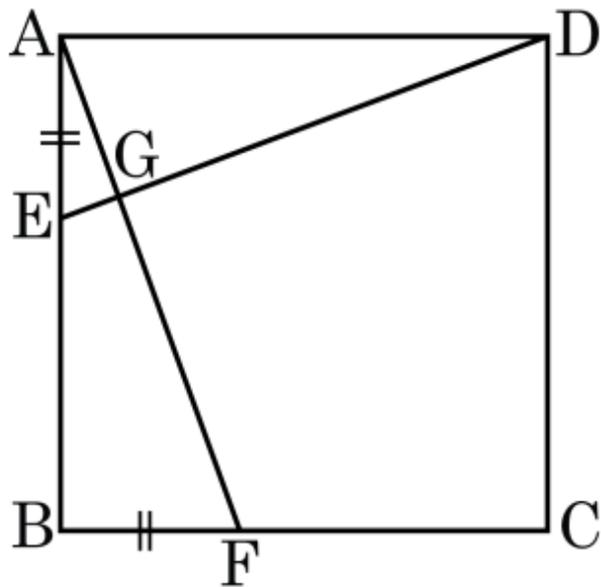
⑤ 8

15.  $\overline{AB} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 4\text{cm}$ ,  $\angle B = 50^\circ$  인 조건으로 작도할 수 있는 삼각형  $ABC$  의 개수는  $a$  개이고, 한 변의 길이가  $6\text{cm}$ , 두 내각의 크기가  $40^\circ$ ,  $50^\circ$  인 조건으로 작도할 수 있는 삼각형의 개수는  $b$  개일 때,  $2a - b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

16. 다음 그림의 정사각형 ABCD에서  $\overline{AE} = \overline{BF}$  일 때,  $\angle DGF$ 의 크기를 구하여라.

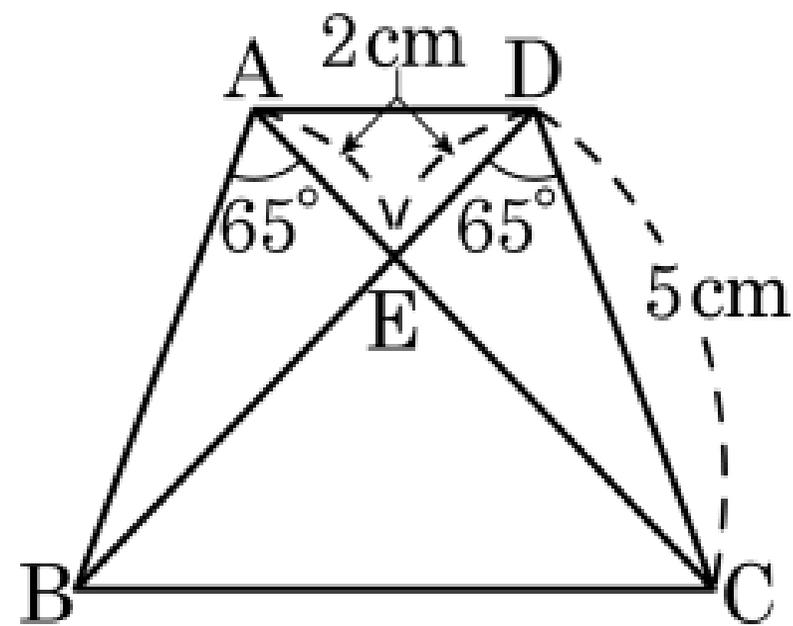


답:

\_\_\_\_\_

°

17. 다음 그림에서  $\overline{AB}$  의 길이를 구하여라.



①  $2\text{ cm}$

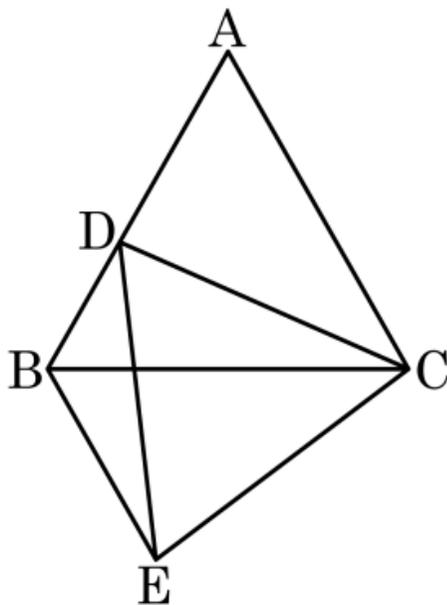
②  $3\text{ cm}$

③  $4\text{ cm}$

④  $5\text{ cm}$

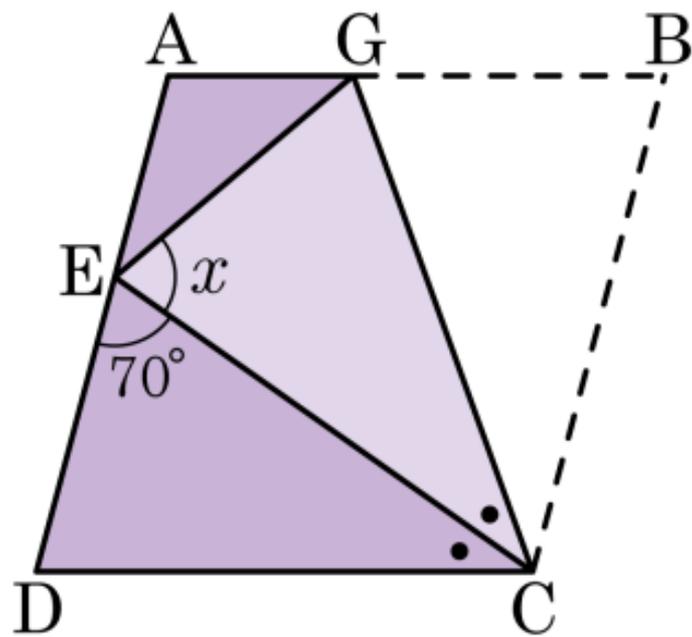
⑤  $6\text{ cm}$

18. 다음 그림에서 삼각형 ABC는 한 변의 길이가 10cm인 정삼각형이고, 삼각형 CDE는 한 변의 길이가 7cm인 정삼각형이다. 선분 BD의 길이는 4cm일 때, 삼각형 BDE의 둘레의 길이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ cm

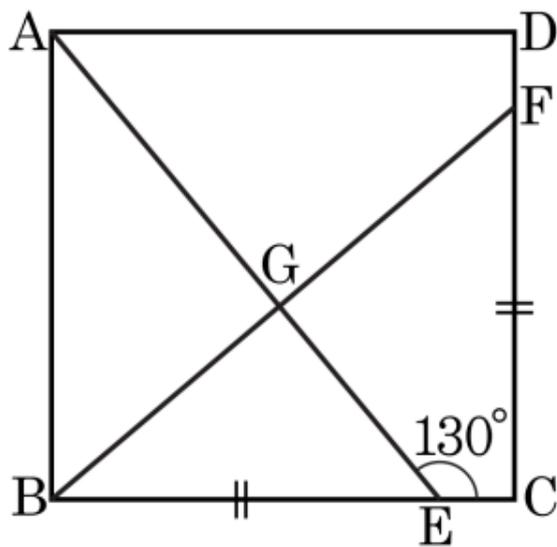
19. 다음 그림과 같이 평행사변형을 접었을 때  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

20. 아래 그림은 정사각형 ABCD 에서 선분 BC 와 선분 CD 위에  $\overline{BE} = \overline{CF}$  가 되도록 점 E 와 F 를 잡은 것이다.  $\angle CEG = 130^\circ$  일 때,  $\angle AGB$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °