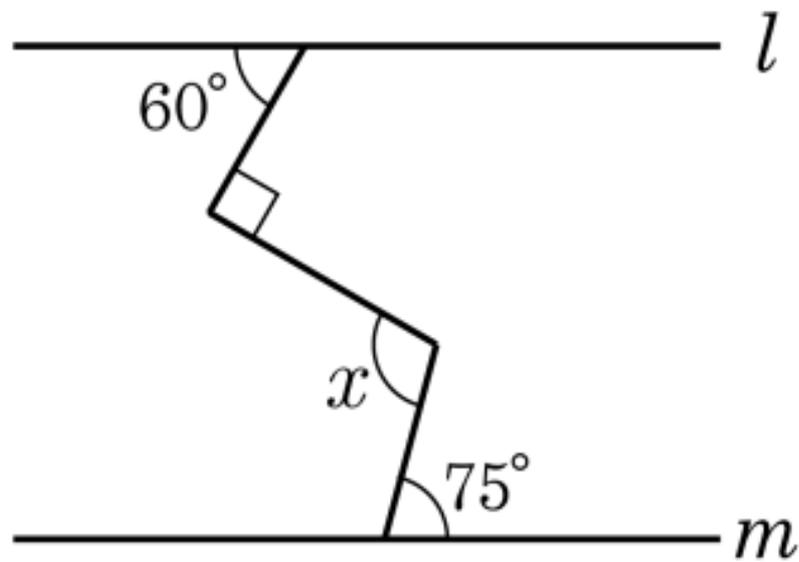


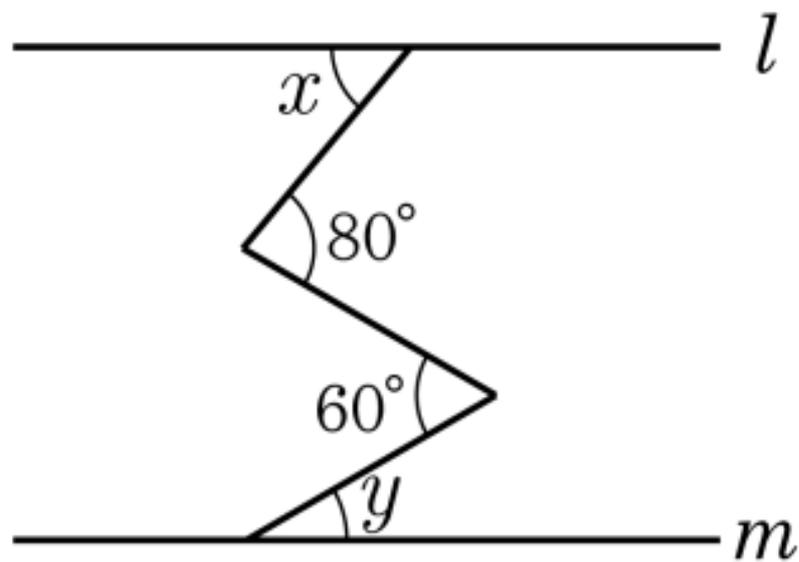
1. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

2. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x - \angle y$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

3. 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.

4. 다음 그림과 같은 직선  $l$  위에 네 점 A, B, C, D 가 있다. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?



①  $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{BC}$

②  $\overline{BC} = \overline{CB}$

③  $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{DB}$

④  $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{BD}$

⑤  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$

5. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 한 점을 지나는 직선은 무수히 많다.
- ② 면과 면이 만나서 생기는 교선은 항상 직선이다.
- ③ 두 점을 연결하는 선 중에서 가장 짧은 것이 선분이다.
- ④ 점 M이  $\overline{AB}$ 의 중점이면  $\overline{AB} = 2\overline{AM}$  이다.
- ⑤ 서로 다른 두 점은 한 직선을 결정한다.

6. 다음 그림에서  $\overline{AP} = \overline{PQ}$ ,  $3\overline{AP} = \overline{QB}$  일 때, 다음  안에 알맞은 수를 써 넣어라.

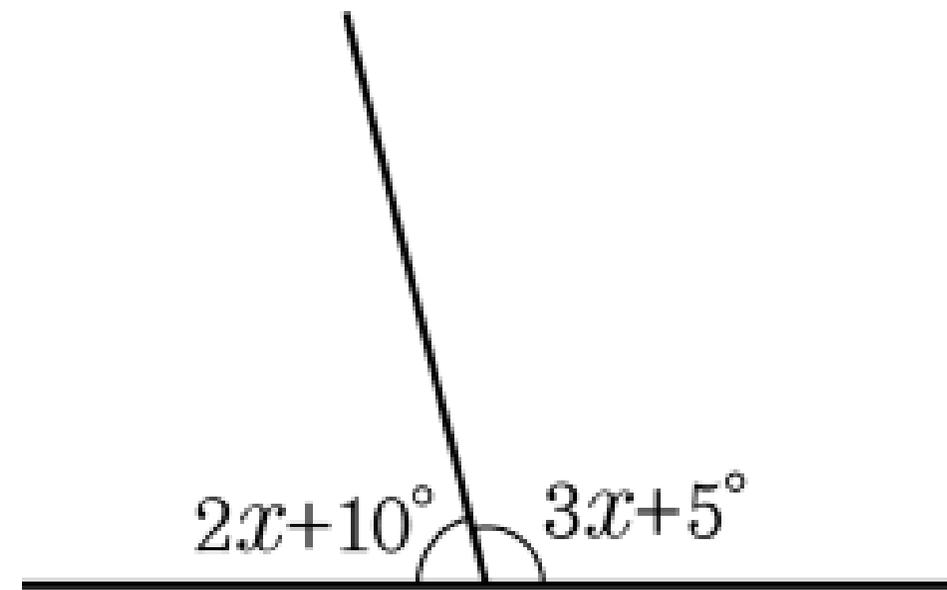


$$\overline{AQ} = \square \overline{AB}$$



답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

8. 다음 그림에서  $x$  의 값은?

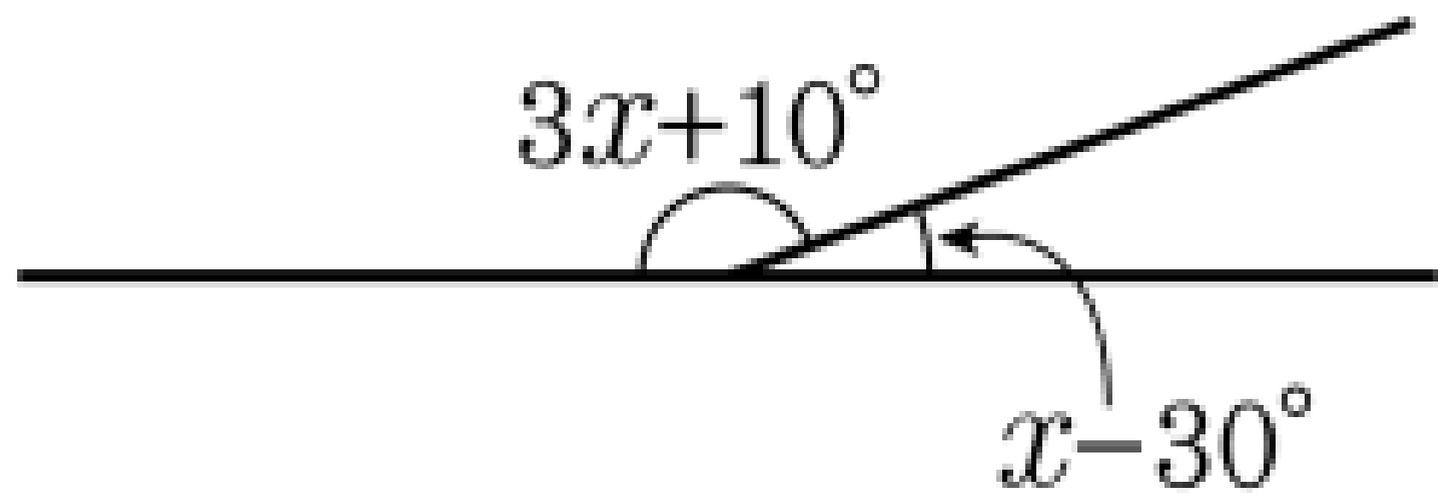
①  $10^\circ$

②  $20^\circ$

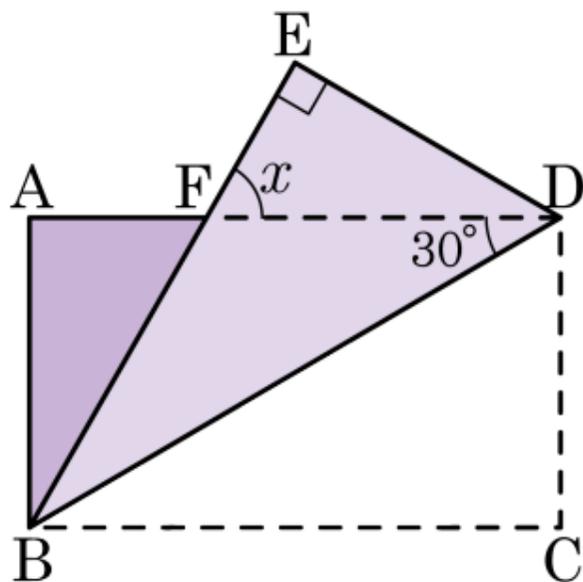
③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $50^\circ$



9. 다음은 직사각형 ABCD 의 한 꼭짓점 C 를 그림과 같이 접어 올린 것이다.  $\angle FDB = 30^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $45^\circ$

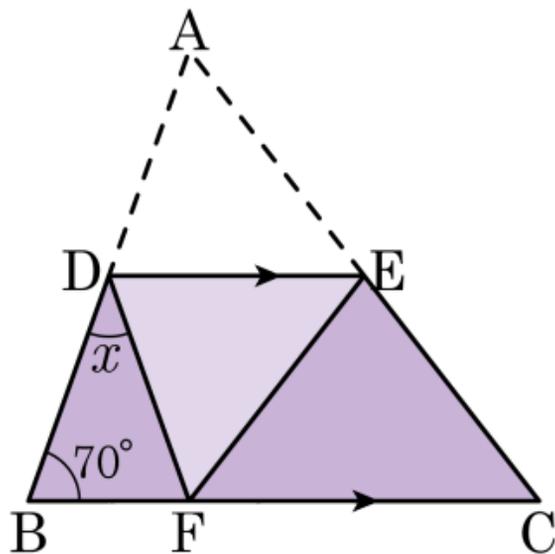
②  $50^\circ$

③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $65^\circ$

10. 다음 그림은 삼각형 ABC 에서 변 BC 에 평행한 선분 DE 를 중심으로 꼭짓점 A 가 변 BC 위에 오도록 접은 모양이다.  $\angle ABC = 70^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하면?



①  $30^\circ$

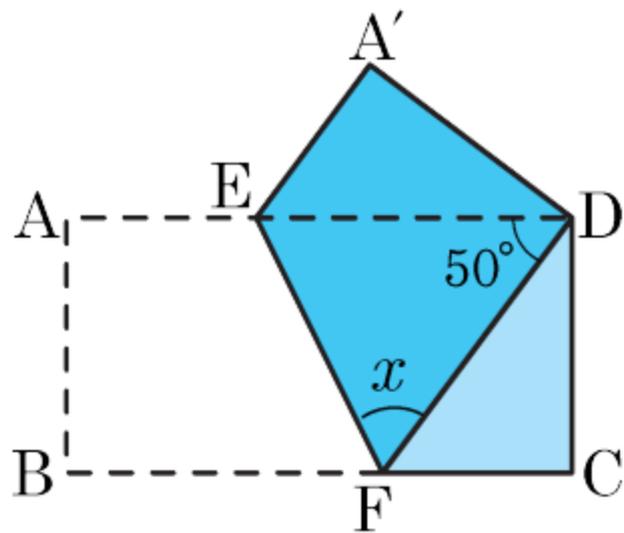
②  $40^\circ$

③  $50^\circ$

④  $60^\circ$

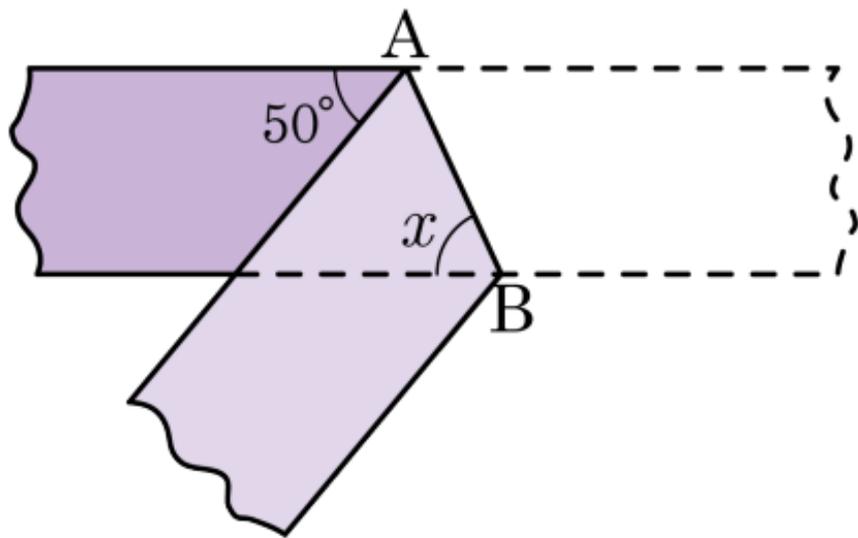
⑤  $70^\circ$

11. 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  $65^\circ$

12. 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  $65^\circ$

**13.** 일직선상에 있지 않은 세 점 A, B, C 를 지나는 평면은 모두 몇 개 있는가?

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 무수히 많다.

14. 한 평면 위에 있지 않은 네 점 A, B, C, D 가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 모두 몇 개 인가?(단, 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않다.)

① 2개

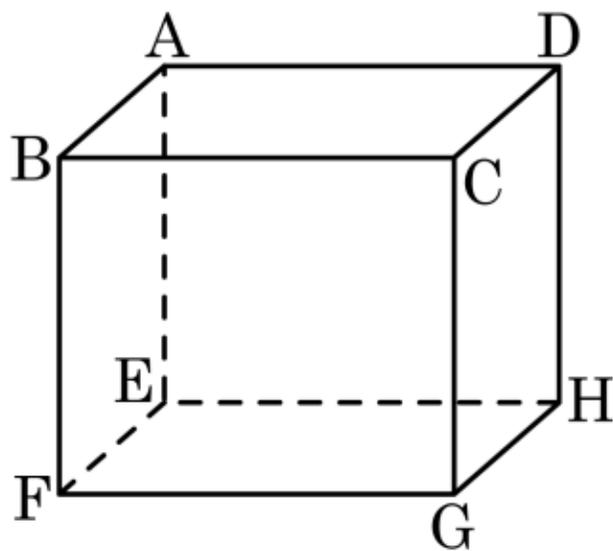
② 3개

③ 4개

④ 5개

⑤ 6개

15. 다음 그림의 직육면체에서 평면 ABCD 와 평행한 위치 관계에 있는 직선이 아닌 것은?



①  $\overline{FE}$

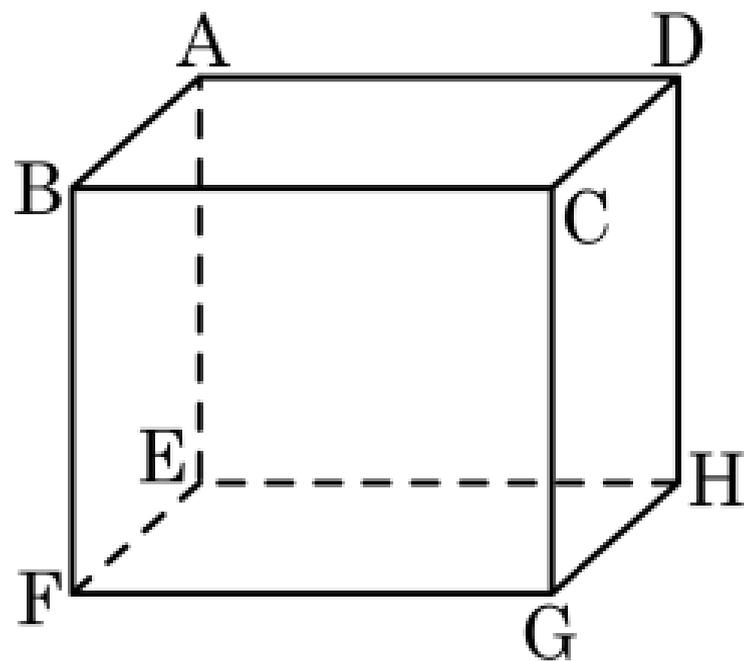
②  $\overline{GH}$

③  $\overline{EH}$

④  $\overline{CG}$

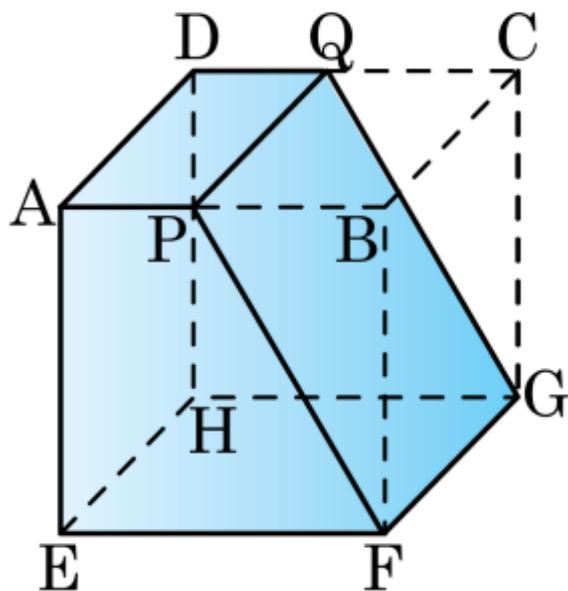
⑤  $\overline{FG}$

16. 다음 그림의 직육면체에서 면 CGHD 와 수직인 모서리를 모두 써라.



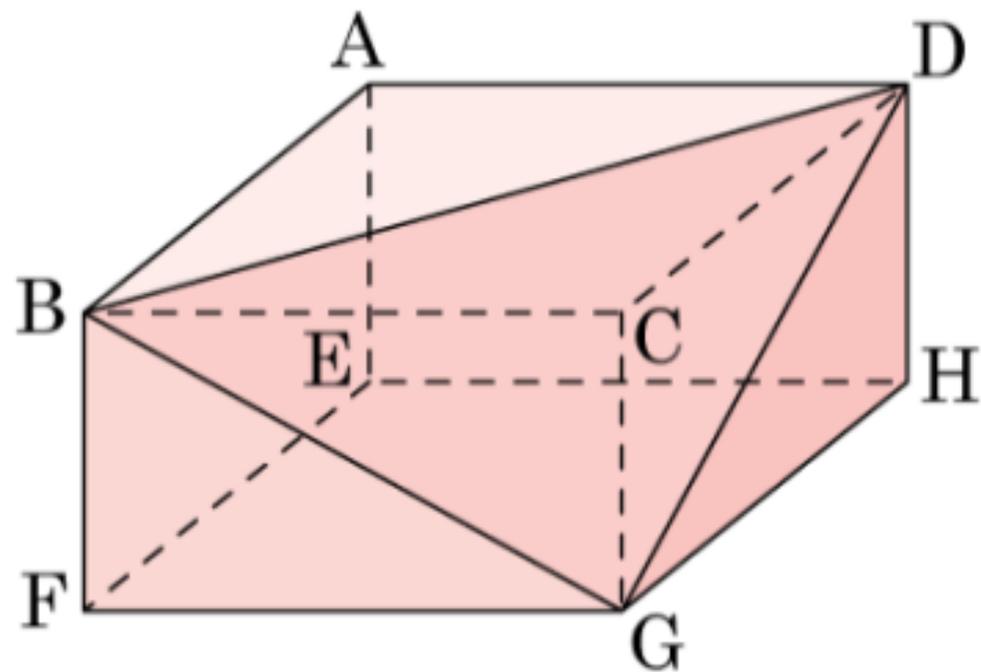
답: \_\_\_\_\_

17. 다음 그림은 정육면체  $ABCD - EFGH$  에 삼각기둥  $PBF - QCG$  를 잘라낸 것이다. 면  $APQD$  와 수직인 면은 모두 몇 개인지 구하여라.



➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

18. 다음 그림은 직육면체를 세 꼭짓점 B, G, D 를 지나는 평면으로 잘라 만든 입체도형이다. 모서리 BD 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 써라.



답: \_\_\_\_\_