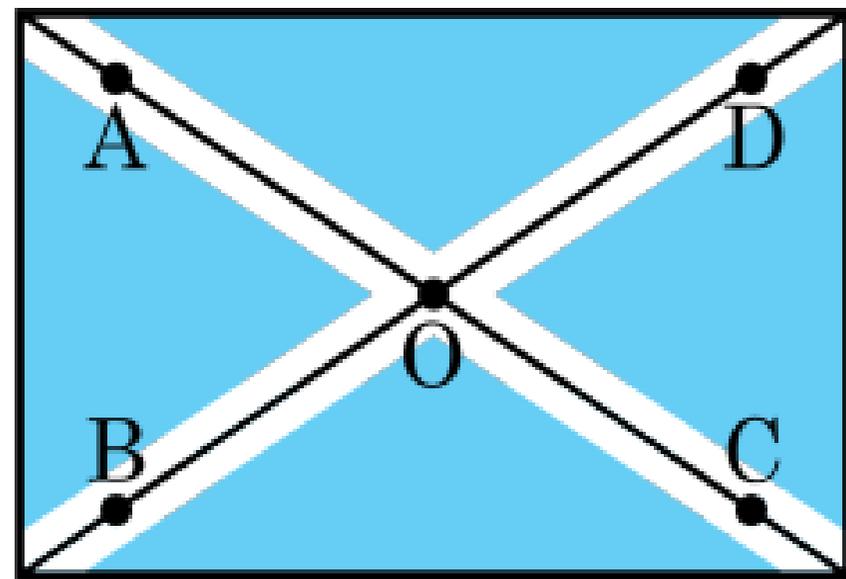


1. 다음 그림에서 스코틀랜드 국기는 직사각형을 대각선으로 나눈 모양이다. 두 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



① 1 쌍

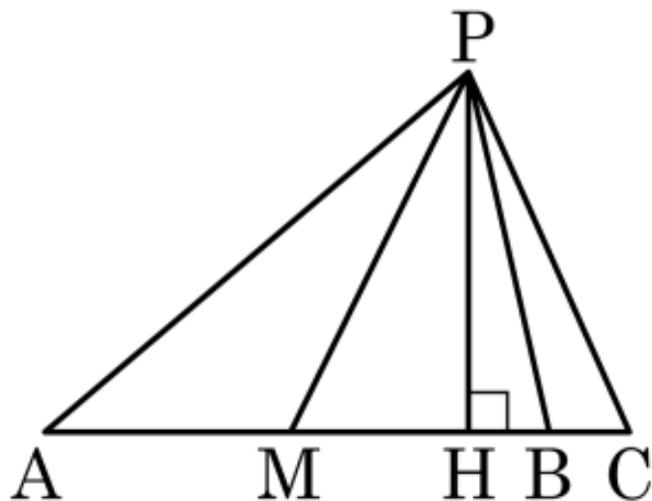
② 2 쌍

③ 3 쌍

④ 4 쌍

⑤ 5 쌍

2. 다음 그림에서 점 M 이 선분 AB 의 중점일 때,  $\overline{AB}$  와 점 P 사이의 거리는?



①  $\overline{PA}$

②  $\overline{PM}$

③  $\overline{PH}$

④  $\overline{PC}$

⑤  $\overline{PB}$

3. 다음 그림과 같이 세 점 A, B, C가 있다. 이 중에서 두 점을 지나는 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 고르면?

A



B

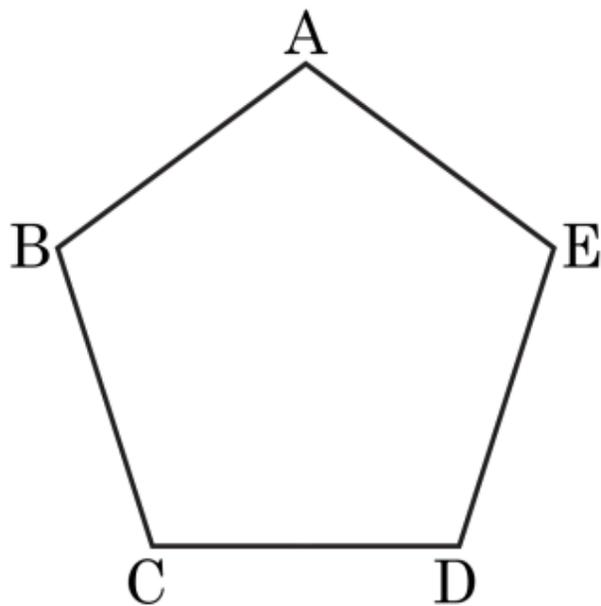


C



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

4. 다음 그림의 정오각형 ABCDE 에서 각각의 변을 연장시켜 생기는 직선에 대하여 직선 BC 와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.

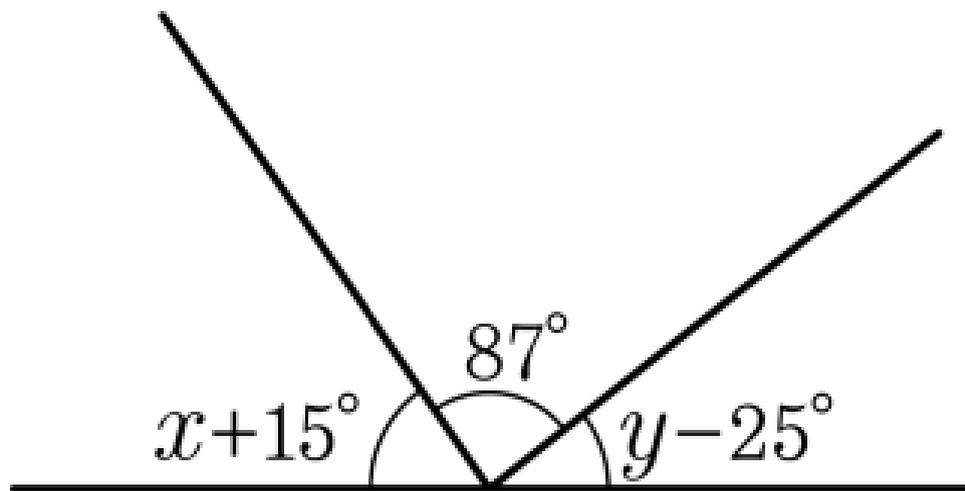


 답: \_\_\_\_\_ 개

5. 공간에서의 두 기본도형의 위치 관계에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 만나지 않는 두 직선은 서로 평행하거나 꼬인 위치에 있다.
- ② 직선과 평면의 위치 관계는 (1) 포함된다, (2) 한 점에서 만난다, (3) 평행하다의 세 가지 경우가 있다.
- ③ 한 직선에 수직인 두 직선은 꼬인 위치에 있다.
- ④ 두 직선이 만나거나 평행하면 하나의 평면을 결정한다.
- ⑤ 직선과 평면이 만나거나 직선이 평면에 포함되지 않으면 직선과 평면은 평행하다.

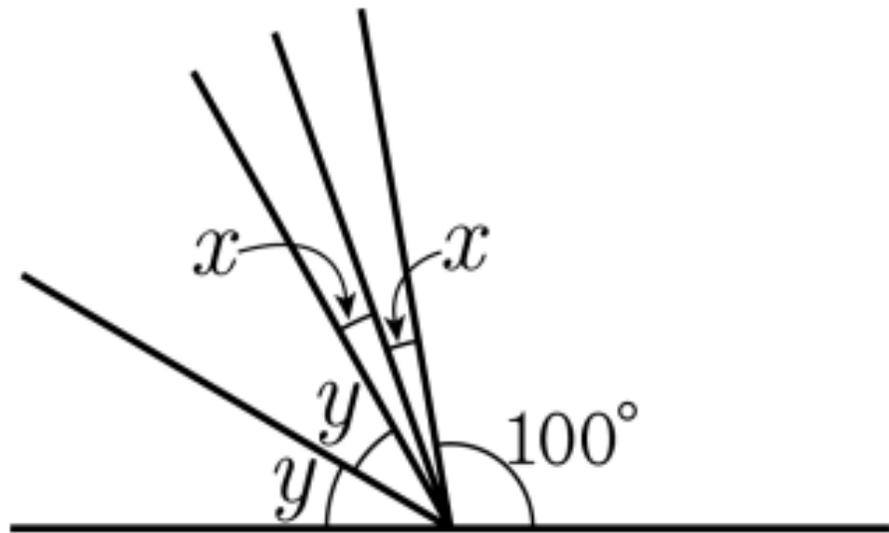
6. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

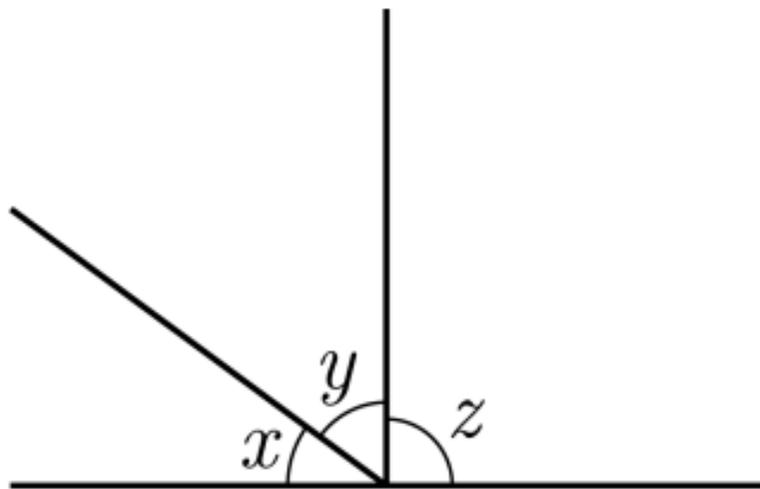
7. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

8. 다음 그림에서  $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 2 : 3 : 5$  일 때, 세 각 중에서 가장 작은 각의 크기는?



① 18

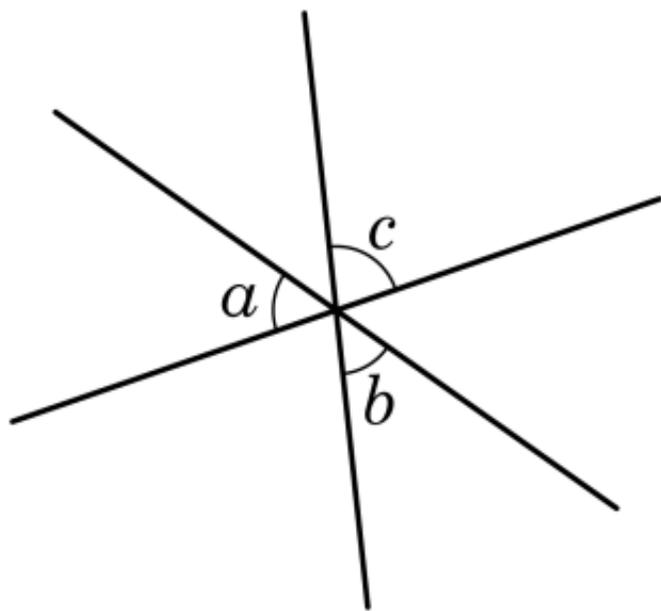
② 30

③ 36

④ 48

⑤ 50

9. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c$  의 값은?



①  $60^\circ$

②  $90^\circ$

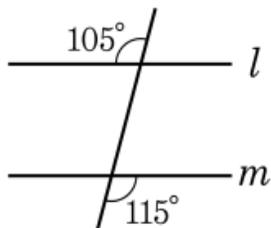
③  $120^\circ$

④  $180^\circ$

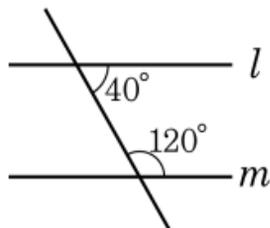
⑤  $210^\circ$

10. 다음 두 직선  $l, m$  이 서로 평행한 것은?

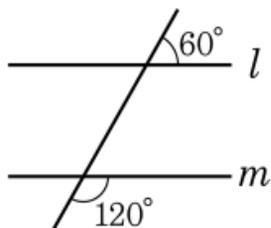
①



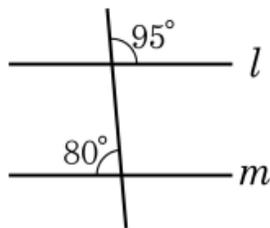
②



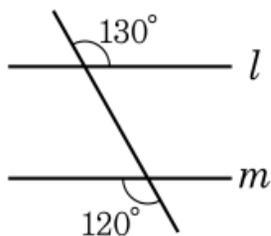
③



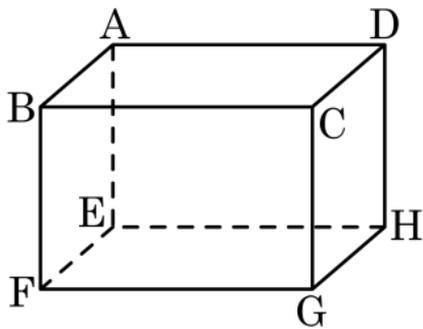
④



⑤



11. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 AB 와 수직인 모서리를 모두 구하여라.(단, 모서리  $AB = \overline{AB}$ 로 표기)



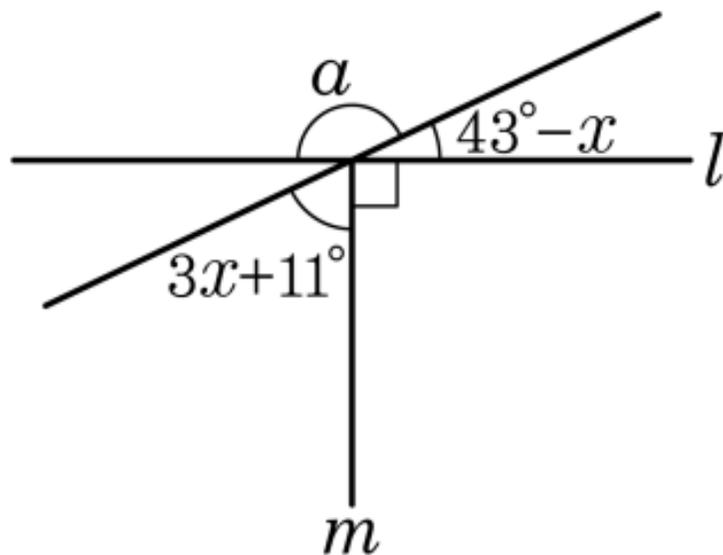
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 그림에서  $l \perp m$  일 때,  $\angle a$  의 크기는?



①  $125^\circ$

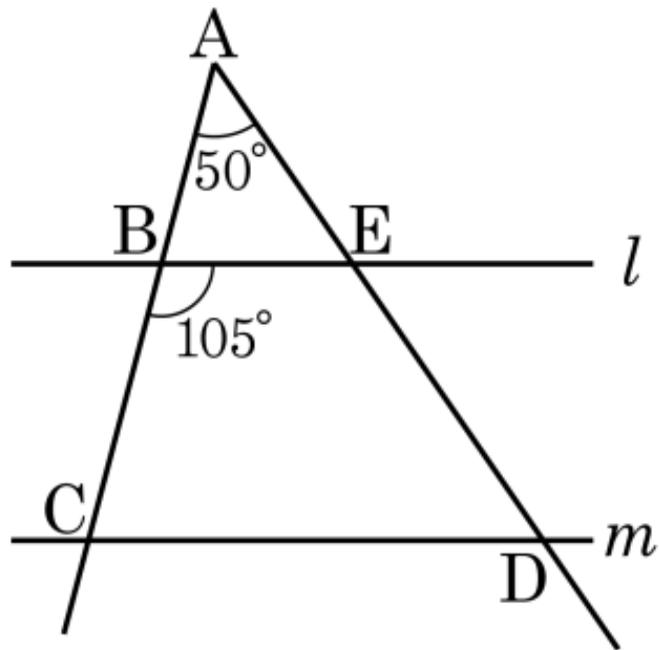
②  $135^\circ$

③  $145^\circ$

④  $155^\circ$

⑤  $165^\circ$

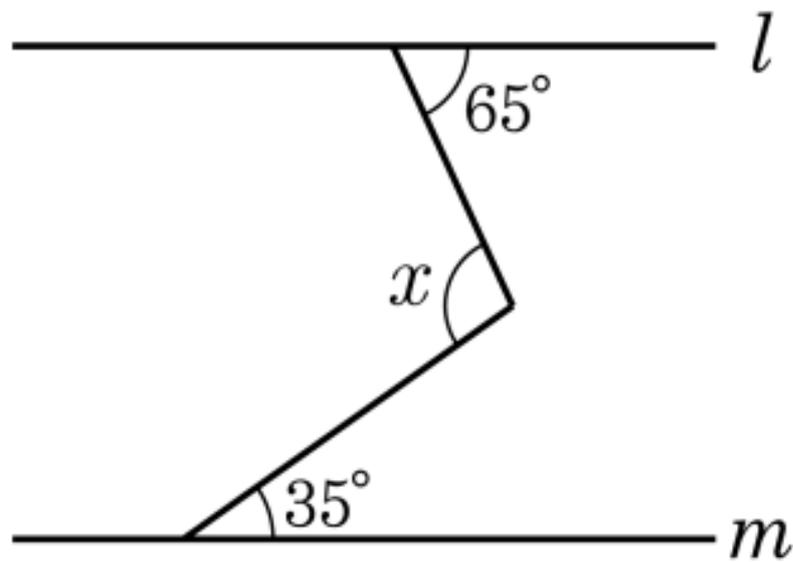
13. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle EDC$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $^\circ$

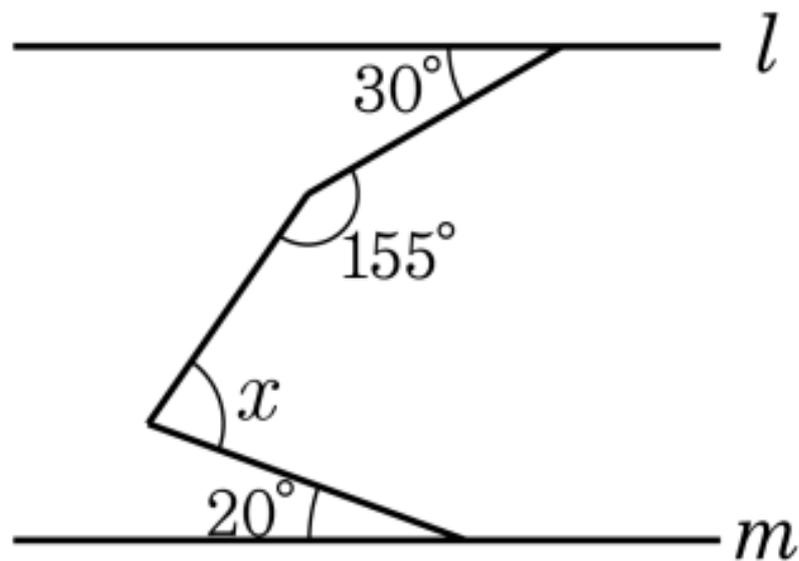
14. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

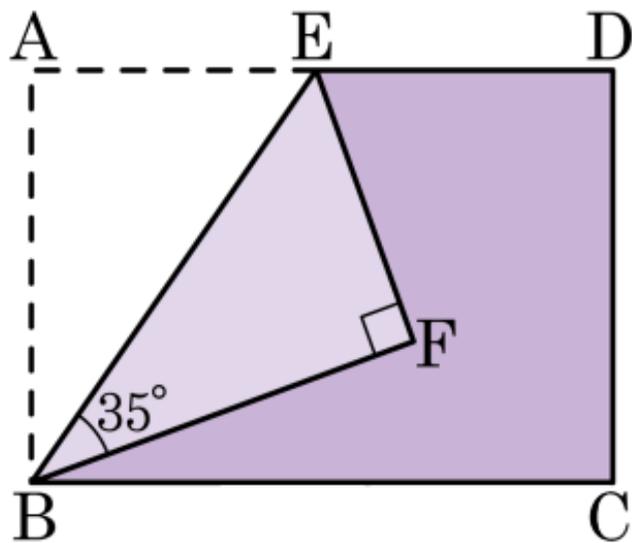
15. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

16. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이 ABCD 를 선분EB 를 따라 접었을 때,  $\angle FBE = 35^\circ$  이다.  $\angle FED$  의 크기는?



①  $70^\circ$

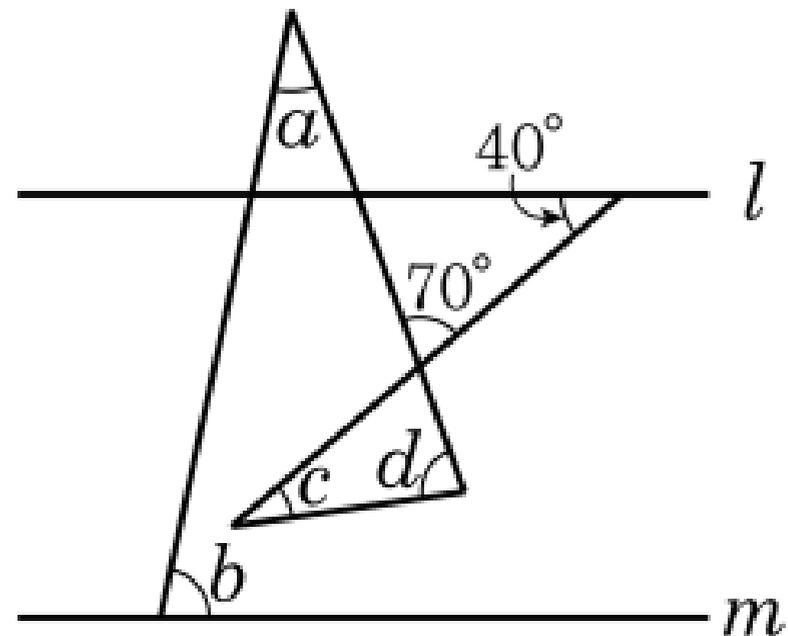
②  $75^\circ$

③  $80^\circ$

④  $85^\circ$

⑤  $90^\circ$

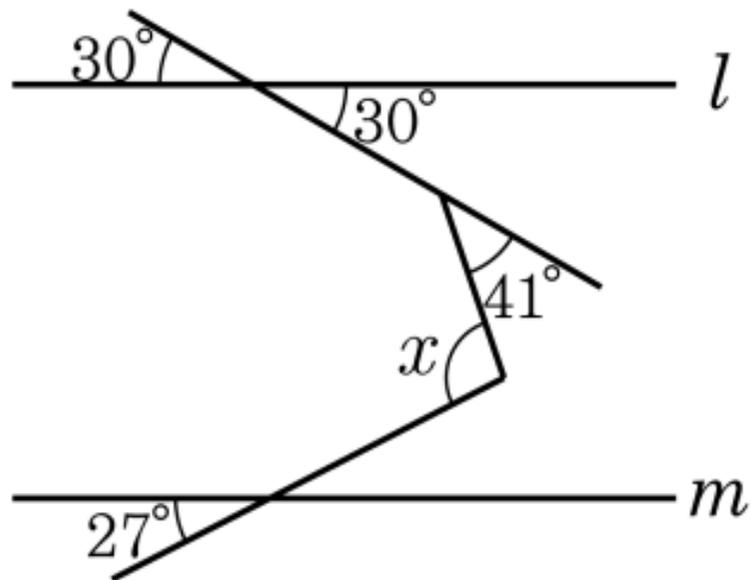
17. 다음 그림에서 직선  $l$  과  $m$  이 평행할 때,  
 $\angle a + \angle b - \angle c - \angle d$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

18. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



①  $96^\circ$

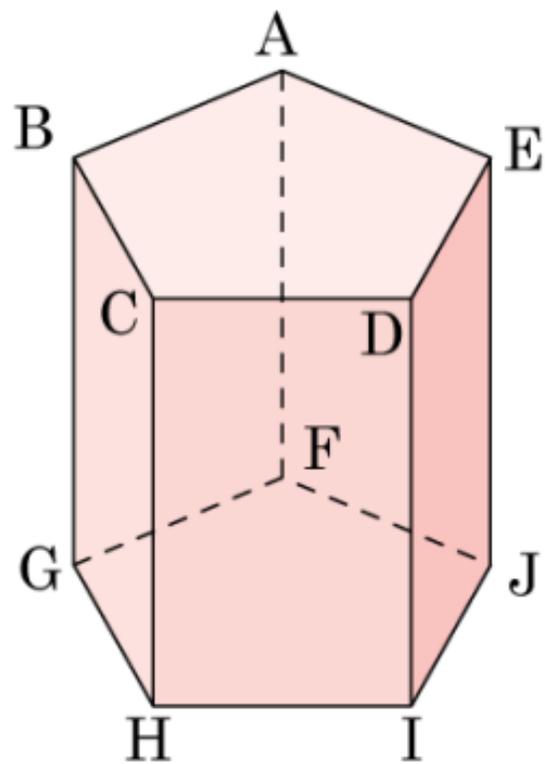
②  $97^\circ$

③  $98^\circ$

④  $99^\circ$

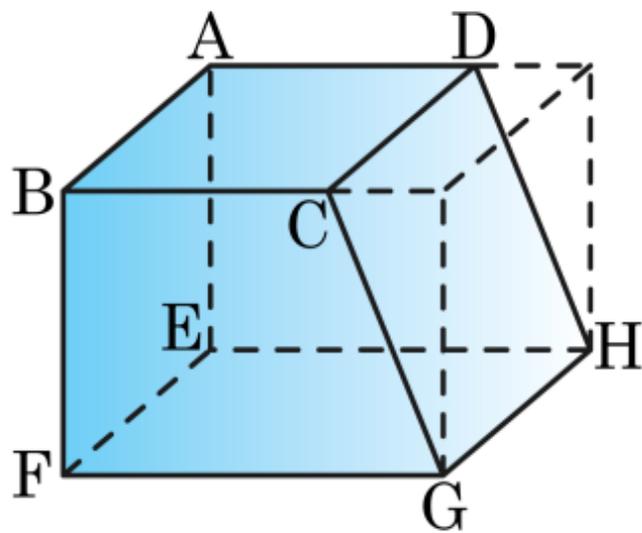
⑤  $100^\circ$

19. 다음 그림은 밑면이 정오각형인 각기둥이다.  
면 ABCDE와 수직인 면의 개수를 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_ 개

20. 다음 그림과 같이 직육면체를 평면 CGHD 를 따라 잘라냈을 때, 평면 ABFE 와 만나는 평면의 개수는?



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

21. 세 평면  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  에 대하여 다음 중 옳은 것은?

①  $P // Q$ ,  $P \perp R$  이면  $Q // R$  이다.

②  $P // Q$ ,  $Q // R$  이면  $P \perp R$  이다.

③  $P \perp Q$ ,  $P \perp R$  이면  $Q \perp R$  이다.

④  $P \perp Q$ ,  $Q \perp R$  이면  $P // R$  이다.

⑤  $P \perp Q$ ,  $Q // R$  이면  $P \perp R$  이다.

22. 다음 중 항상 참인 것을 모두 고르면?

- ① 한 직선에 평행한 서로 다른 두 직선은 평행하다.
- ② 한 직선에 수직인 서로 다른 두 직선은 평행하다.
- ③ 한 평면에 수직인 두 직선은 서로 평행하다.
- ④ 한 평면에 평행한 두 직선은 서로 평행하다.
- ⑤ 공간에서 만나지 않는 두 직선은 서로 평행하다.

23. 평면이 아닌 공간에서 서로 다른 세 직선  $l, m, n$  과 서로 다른 세 평면  $P, Q, R$ 가 있다. 다음 중 옳은 것은?

- ①  $l//m, l\perp n$  이면  $m//n$  이다.
- ②  $l//P, l//Q$  이면  $P//Q$  이다.
- ③  $l\perp P, l\perp Q$  이면  $P//Q$  이다.
- ④  $P\perp Q, P\perp R$  이면  $Q//R$  이다.
- ⑤  $l//P, m//P$  이면  $l//m$  이다.