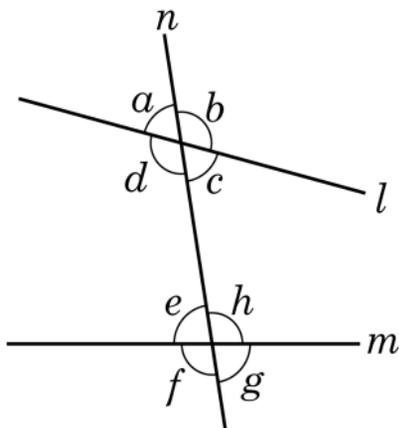


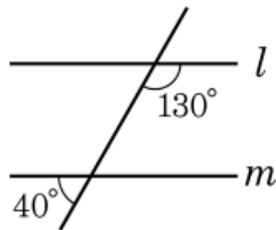
1. 다음 그림과 같이 두 직선 l, m 이 다른 한 직선 n 과 만나고 있다. 그림을 보고 다음 중 옳은 것을 고르면?



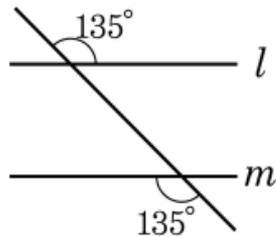
- ① 동위각과 엇각의 크기는 서로 같다.
 ② $\angle b$ 와 $\angle h$ 의 합은 180° 이다
 ③ $\angle b$ 와 $\angle f$ 는 엇각이다
 ④ $\angle a$ 와 $\angle f$ 는 동위각이다.
 ⑤ $\angle a$ 와 $\angle e$ 는 동위각이다.

2. 다음 중 직선 l , m 이 서로 평행한 것은?

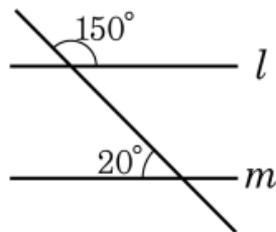
①



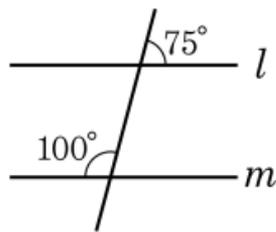
②



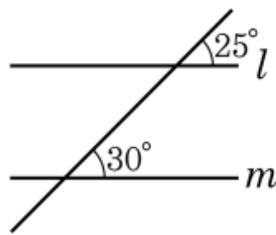
③



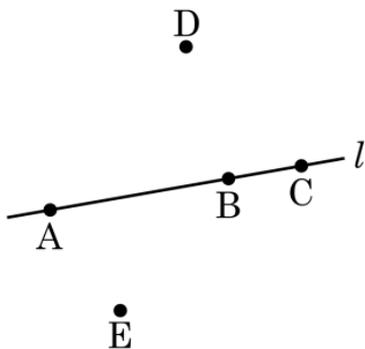
④



⑤



3. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것을 다음에서 모두 고르면?



㉠ 점 D 와 점 E 는 직선 l 위에 있지 않다.

㉡ 직선 l 은 점 A 와 점 C 만 지난다.

㉢ 점 E 는 직선 l 위에 있지 않다.

㉣ \overleftrightarrow{AC} 는 직선 l 과 같다.

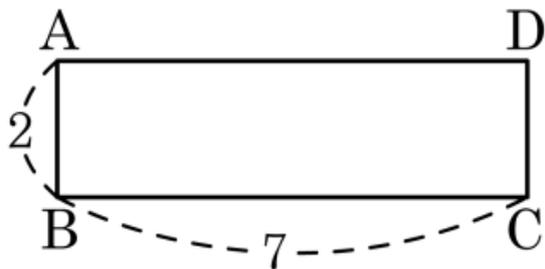
㉤ 점 B 와 점 D 는 직선 l 위에 있다.

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

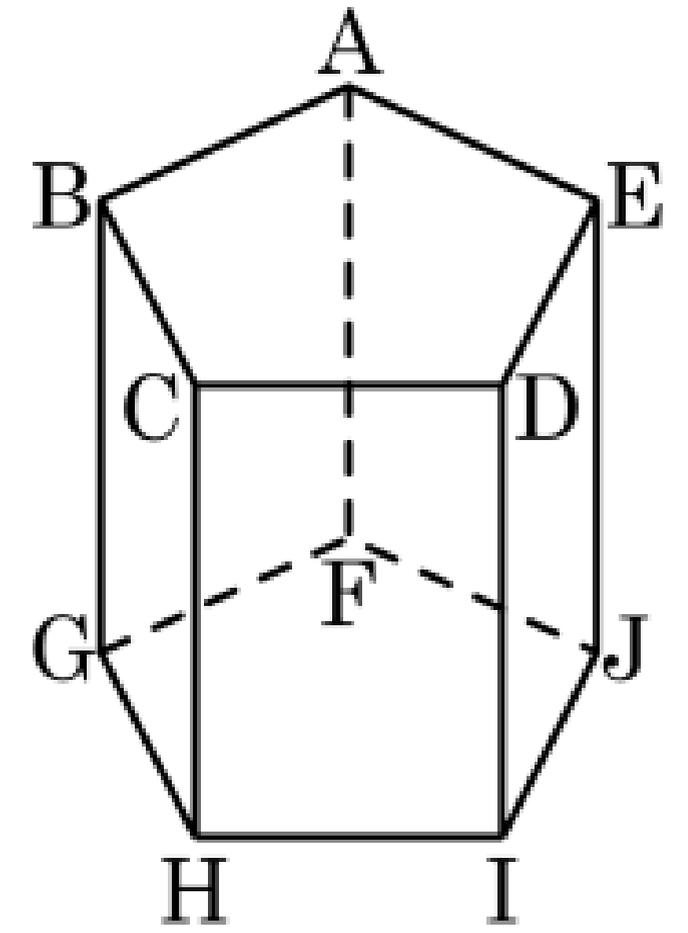
4. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 점 A 와 \overleftrightarrow{BC} 사이의 거리는 7 이다.
- ② 점 A 와 \overleftrightarrow{CD} 사이의 거리는 5 이다.
- ③ \overleftrightarrow{AD} 와 \overleftrightarrow{BC} 는 꼬인 위치에 있다.
- ④ \overleftrightarrow{AB} 와 \overleftrightarrow{DC} 는 서로 만나지 않는다.
- ⑤ \overleftrightarrow{DA} 와 \overleftrightarrow{CB} 는 서로 직교한다.

5. 다음 그림의 정오각기둥에서 모서리 ED 와 수직인 모서리의 개수는?

- ① 없다. ② 1개 ③ 2개
 ④ 3개 ⑤ 4개



6. 다음 그림의 직육면체에서 면 ABFE 와 평행하지 않은 모서리는 어느 것인가?

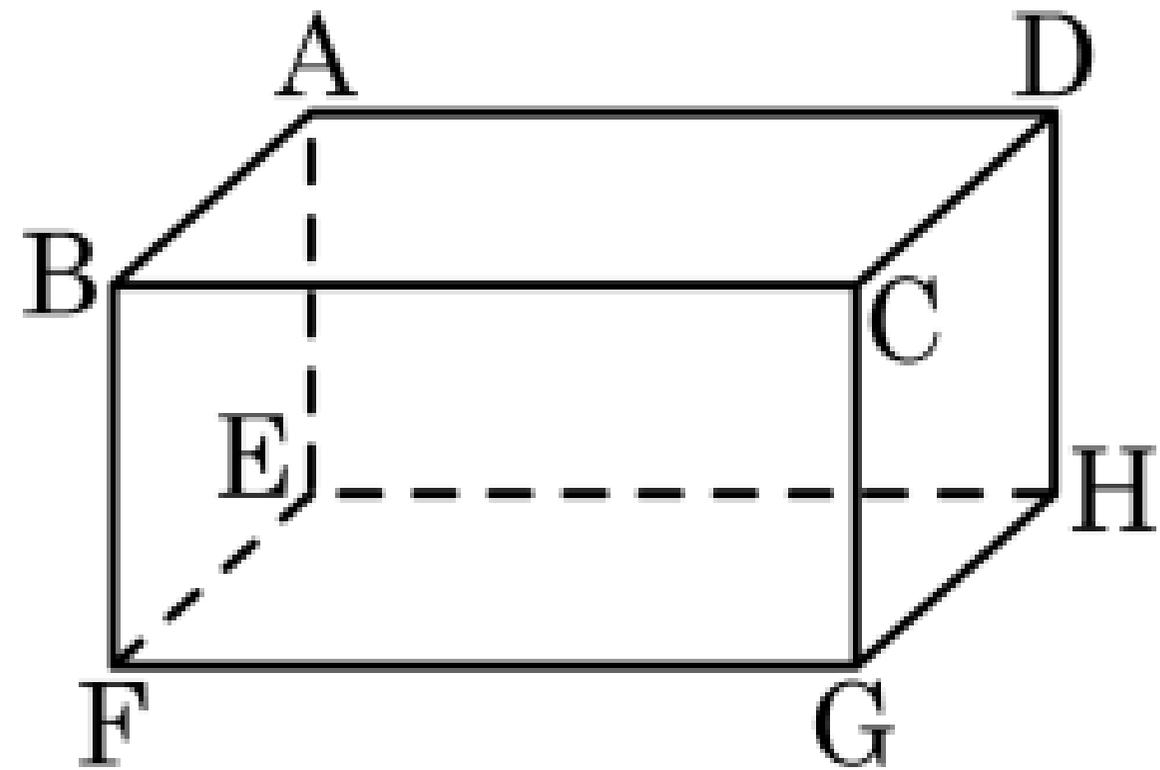
① \overline{CD}

② \overline{AD}

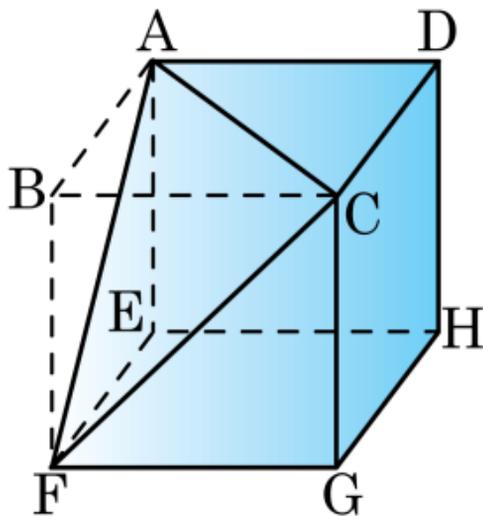
③ \overline{DH}

④ \overline{GH}

⑤ \overline{CG}



7. 다음 그림은 직육면체 세 꼭짓점 A, C, F 를 지나는 평면으로 잘라 내고 남은 입체도형이다. 다음 중 \overline{AF} 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것은?



① \overline{DH}

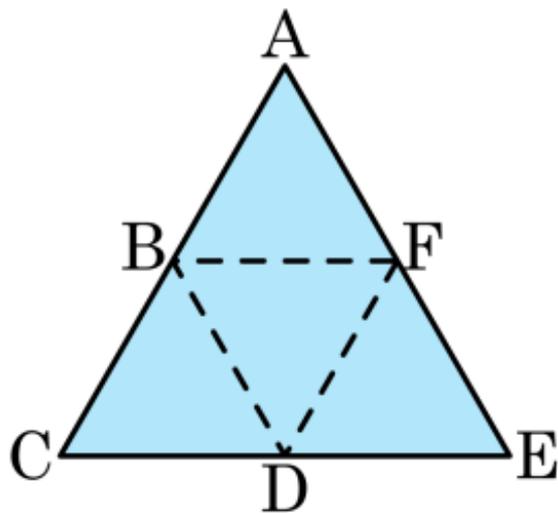
② \overline{HG}

③ \overline{CD}

④ \overline{CF}

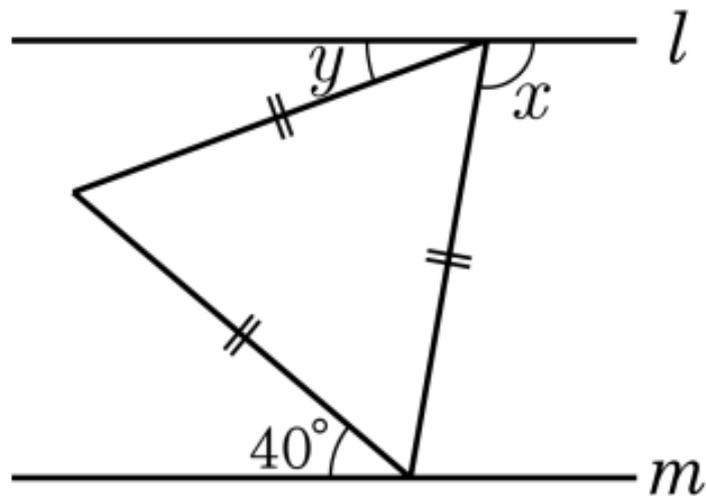
⑤ \overline{CG}

8. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 삼각뿔에서 \overline{AB} 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇 개인가?



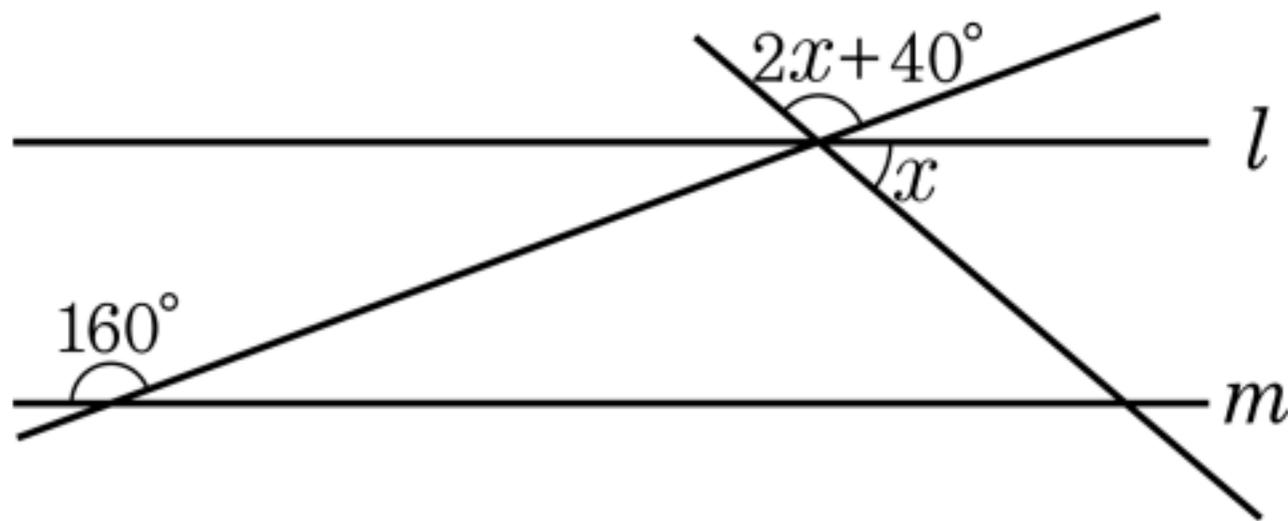
- ① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개

9. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 이 각각 정삼각형의 한 꼭짓점을 지날 때, $\angle x - \angle y$ 의 크기는?



- ① 80° ② 90° ③ 100° ④ 105° ⑤ 110°

10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 40°

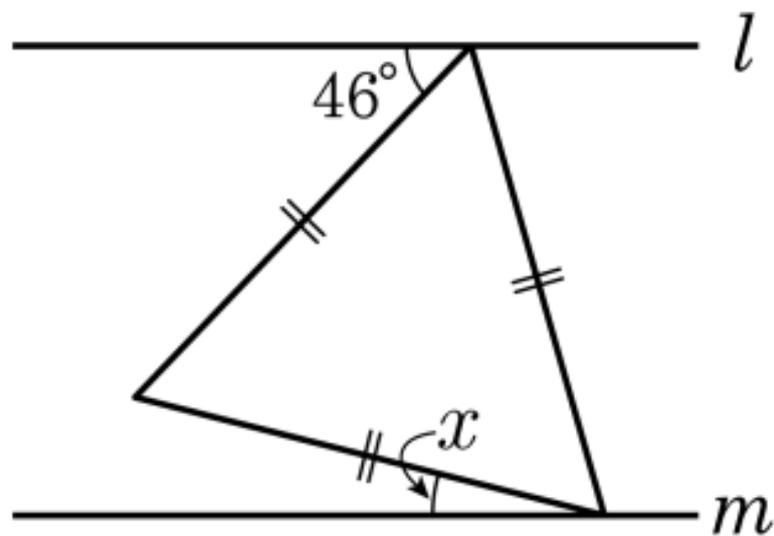
② 50°

③ 60°

④ 70°

⑤ 80°

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



① 12°

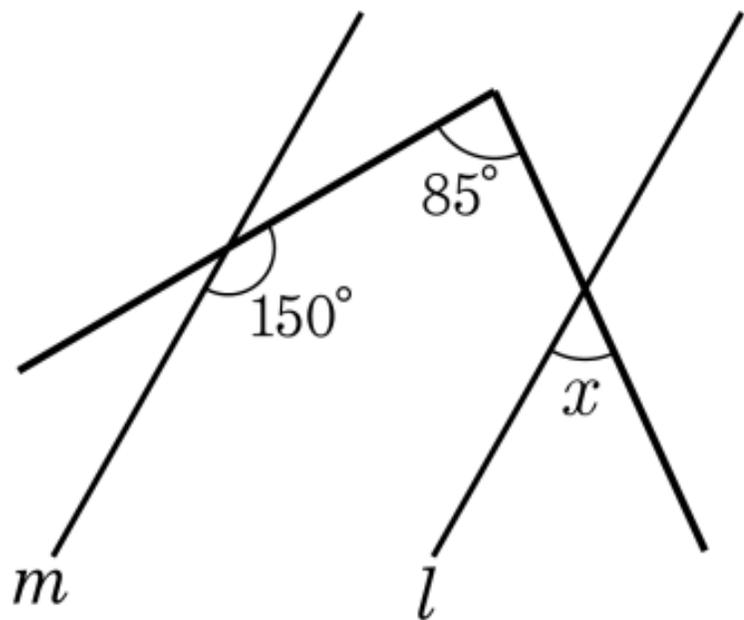
② 13°

③ 14°

④ 15°

⑤ 16°

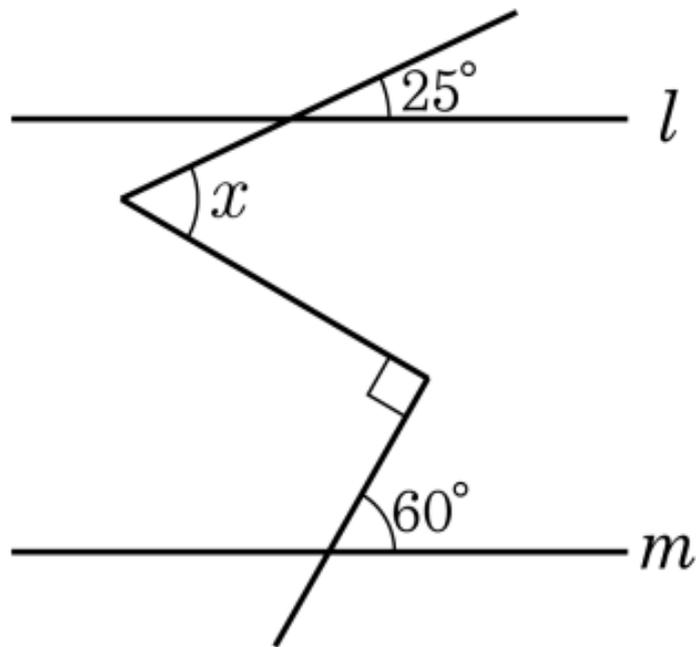
12. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 를 구하여라.



답:

_____ $^\circ$

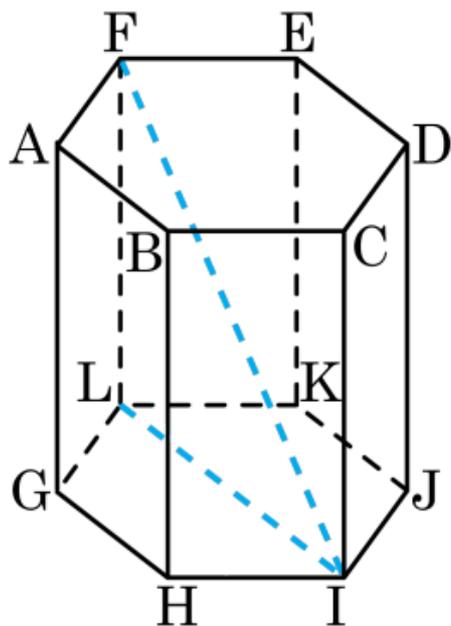
13. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 값을 구하여라.



답:

_____°

14. 다음 그림의 도형에서 대각선 FI, 모서리 AF 와 동시에 끼인 위치에 있는 모서리는?



① \overline{AB}

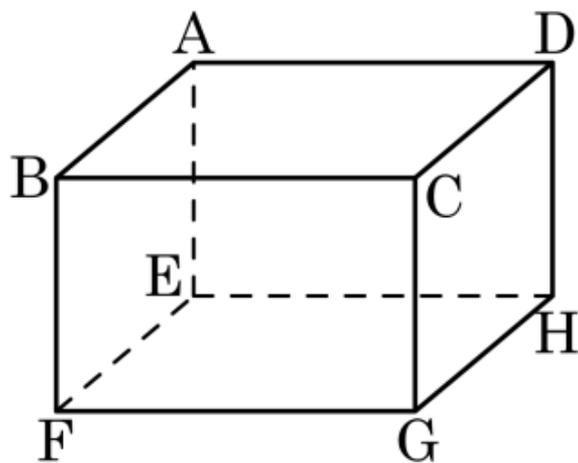
② \overline{CD}

③ \overline{DE}

④ \overline{EK}

⑤ \overline{GL}

15. 다음 직육면체에서 모서리 FG 를 교선으로 하는 두 면은?



① 면 $ABCD$, 면 $ABFE$

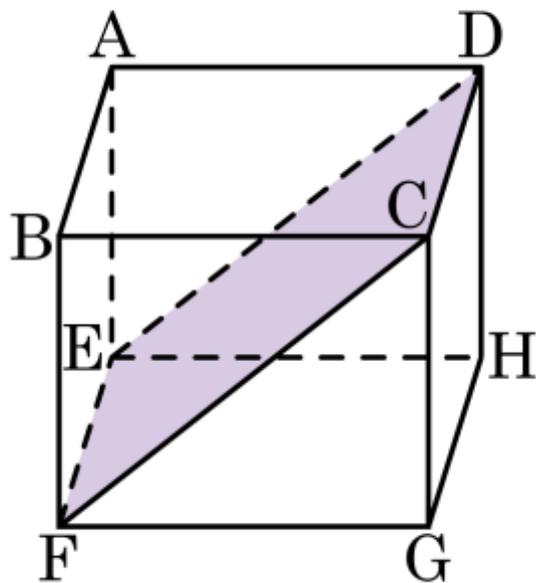
② 면 $ABCD$, 면 $FGHE$

③ 면 $ABFE$, 면 $ADHE$

④ 면 $BCGF$, 면 $EFGH$

⑤ 면 $CDHG$, 면 $FGHE$

16. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 CD 를 포함하는 평면의 개수를 구하여라.



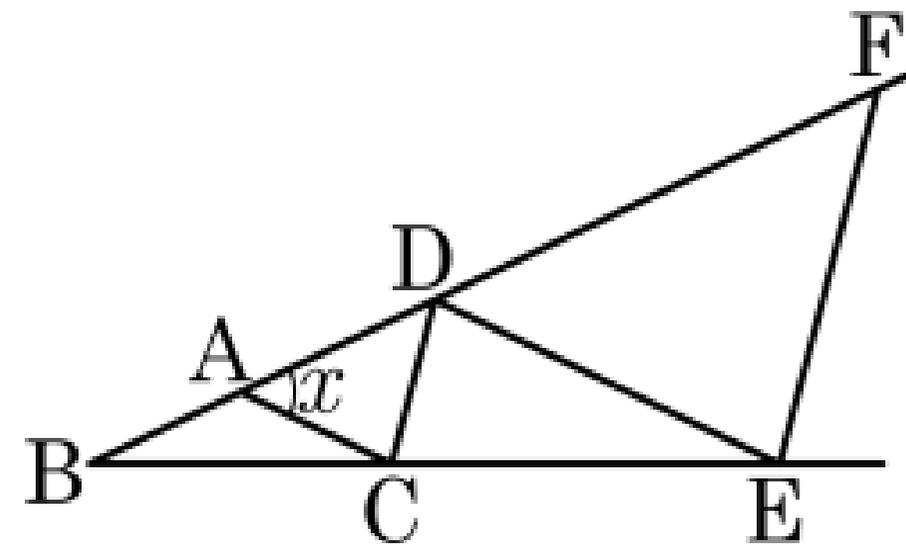
답:

개

17. 다음 중 항상 옳은 것은?

- ① 한 직선에 수직인 두 직선은 평행하다.
- ② 한 평면에 수직인 두 평면은 평행하다.
- ③ 한 평면에 평행한 두 평면은 평행하다.
- ④ 한 평면에 평행한 두 직선은 평행하다.
- ⑤ 한 직선에 평행한 두 평면은 평행하다.

18. 다음 그림에서 선분 $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$, $\overline{DC} \parallel \overline{EF}$ 이고, $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$ 이다. $\angle DAC = x$ 라 할 때, $\angle DEF = 180^\circ - y$ 이다. y 를 구하면?



① x

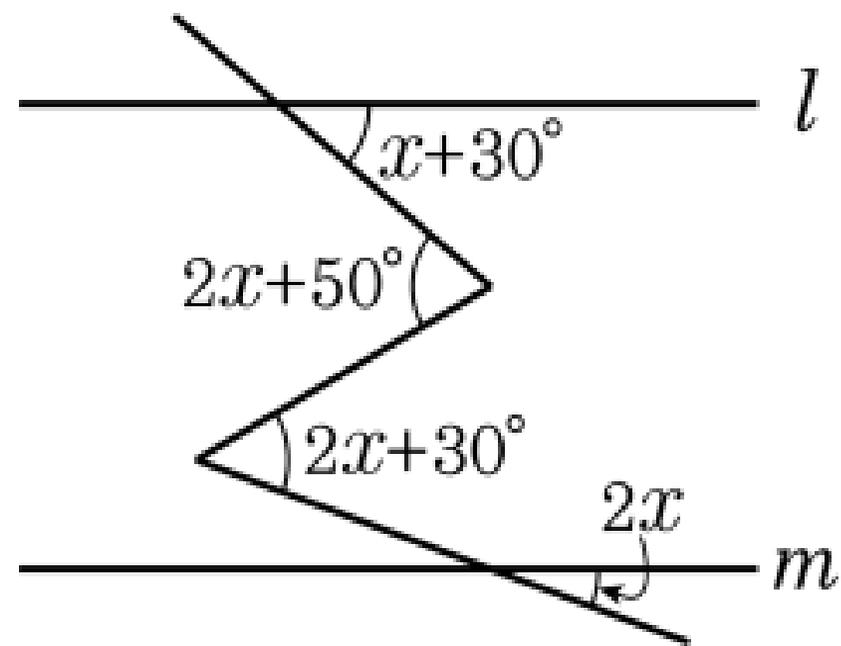
② $2x$

③ $3x$

④ $4x$

⑤ $5x$

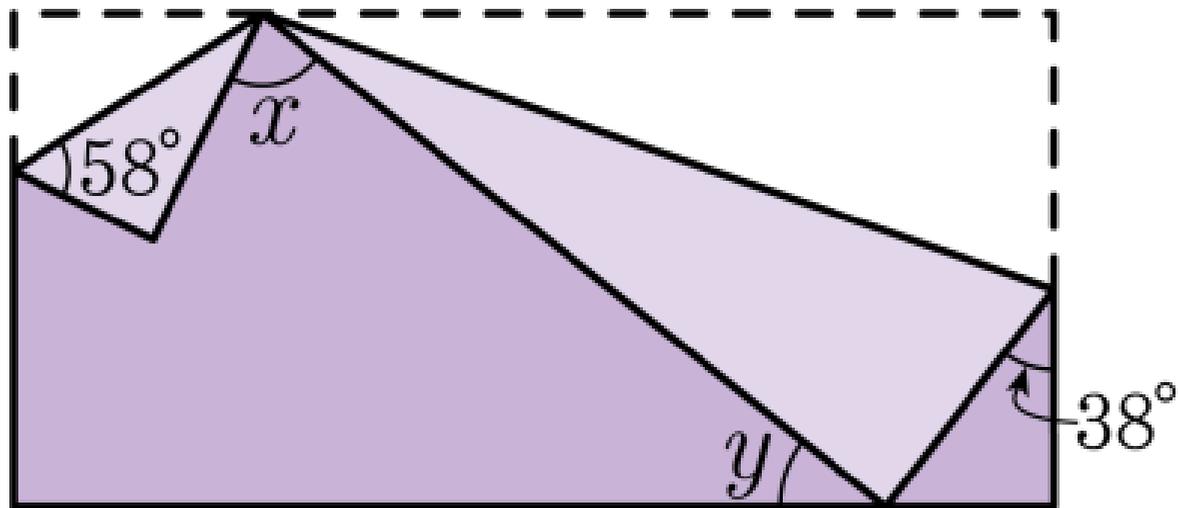
19. 다음 그림에서 l 과 m 이 평행할 때, x 의 크기를 구하여라.



답:

○

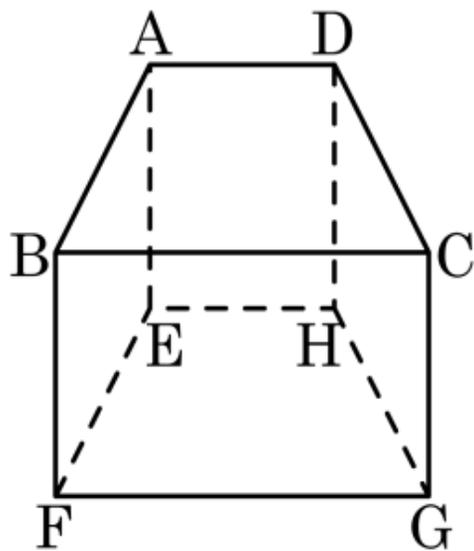
20. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



답:

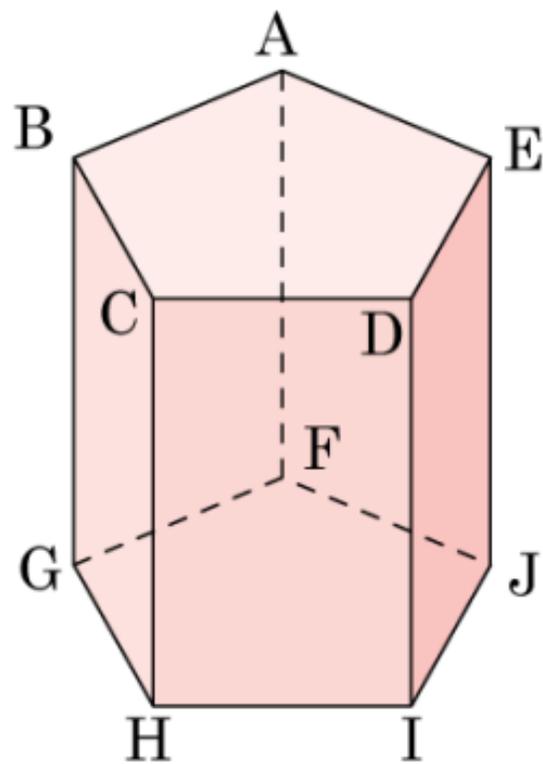
_____ °

21. 다음 그림의 도형은 부피가 72cm^3 , 밑넓이가 12cm^2 이고, 밑면이 사다리꼴인 사각기둥이다. 이 때, 점 A 에서 면 EFGH 사이의 거리를 구하여라.



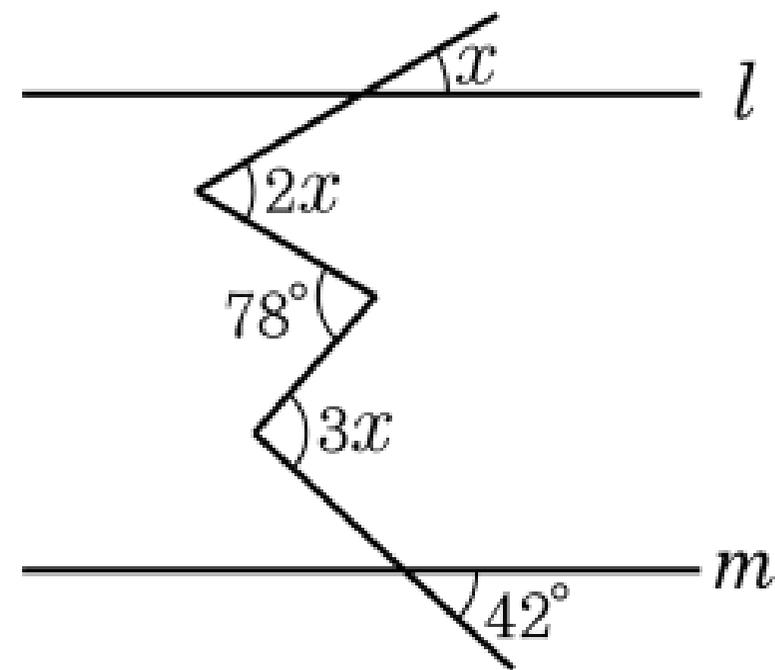
➤ 답: _____ cm

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



> 답: _____ 개

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



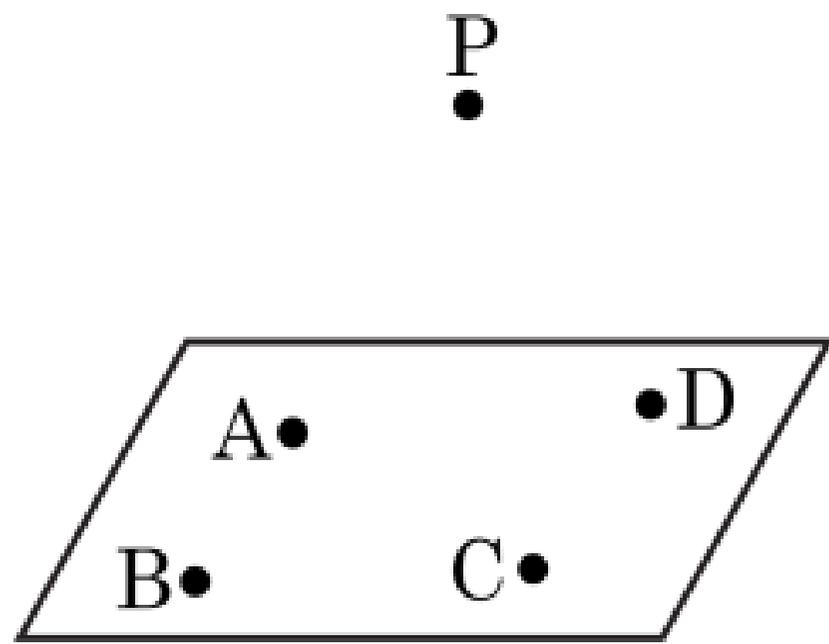
답: _____

°

24. 다음 중 한 평면이 결정되기 위한 조건이 아닌 것은?

- ① 한 직선 위에 있지 않은 세 점이 주어질 때
- ② 두 직선이 한 점에서 만날 때
- ③ 두 직선이 평행할 때
- ④ 꼬인 위치에 있는 두 직선
- ⑤ 한 직선과 그 직선 밖의 한 점이 주어질 때

25. 다음 그림과 같이 한 평면 위에 네 점 A, B, C, D 와 평면 밖에 한 점 P 가 있다. 이 다섯 개의 점으로 만들 수 있는 평면의 개수를 구하여라.



답:

개