

1. 다음 설명 중 틀린 것은?

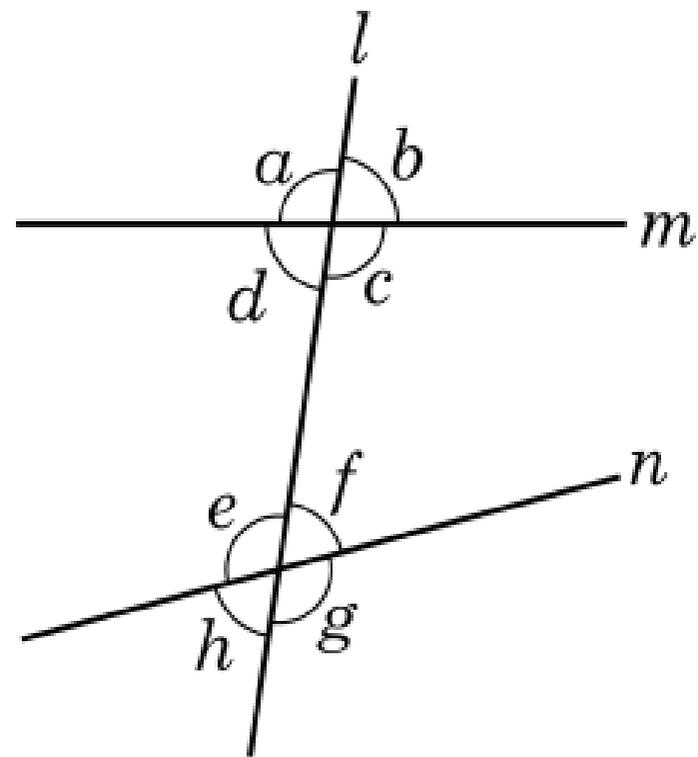
① $\angle a$ 와 $\angle e$ 는 동위각이다.

② $\angle c$ 와 $\angle e$ 는 엇각이다.

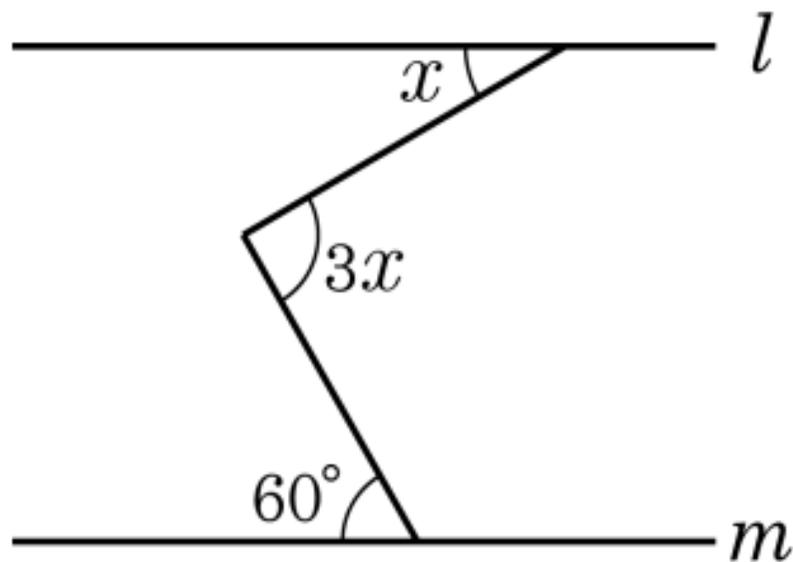
③ $\angle c$ 와 $\angle g$ 는 동위각이다.

④ $\angle a + \angle b = 180^\circ$ 이다.

⑤ $\angle a = \angle e$ 이다.



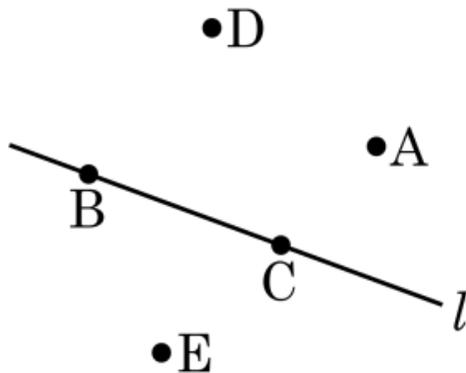
2. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____°

3. 다음 그림에서 직선 l 위에 있지 않은 점을 모두 구하여라.

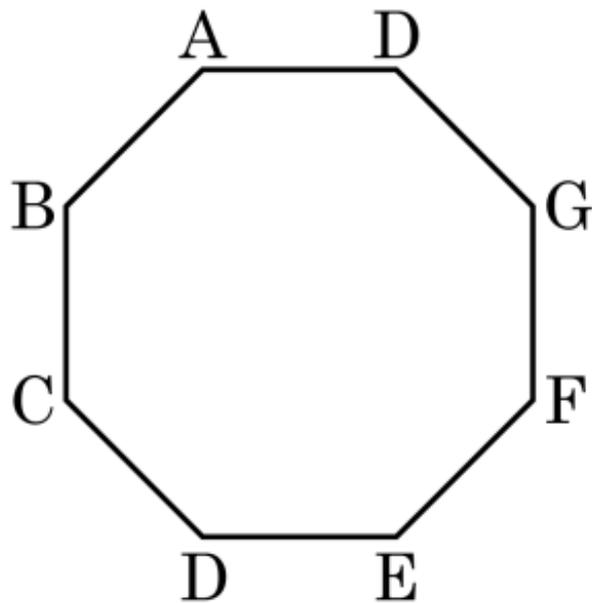


> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

4. 다음 그림의 정팔각형에서 \overleftrightarrow{AB} 와 평행한 모서리는?



① \overleftrightarrow{AH}

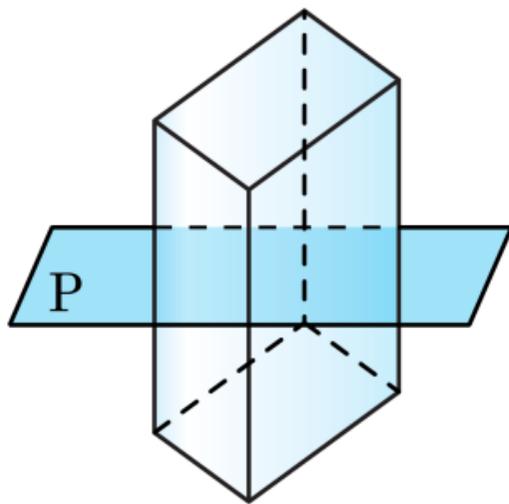
② \overleftrightarrow{GH}

③ \overleftrightarrow{FG}

④ \overleftrightarrow{EF}

⑤ \overleftrightarrow{DE}

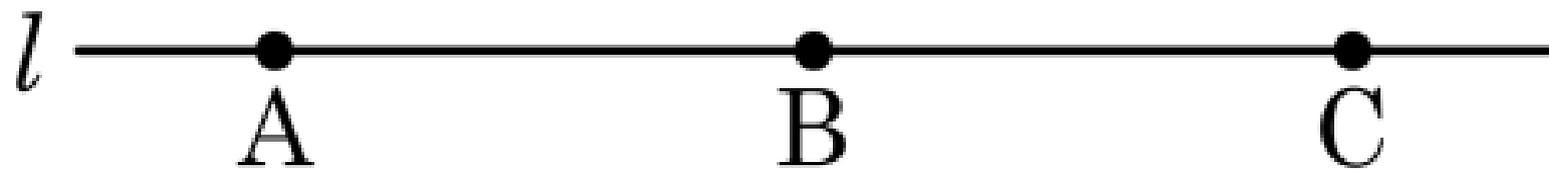
5. 다음 그림과 같이 사각기둥과 평면 P 가 만날 때 생기는 교점과 교선의 개수를 차례로 구하여라.



➤ 답: 교점 _____ 개

➤ 답: 교선 _____ 개

6. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 점 C 가 있다. \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{CB} 의 공통부분은?



① \overrightarrow{AC}

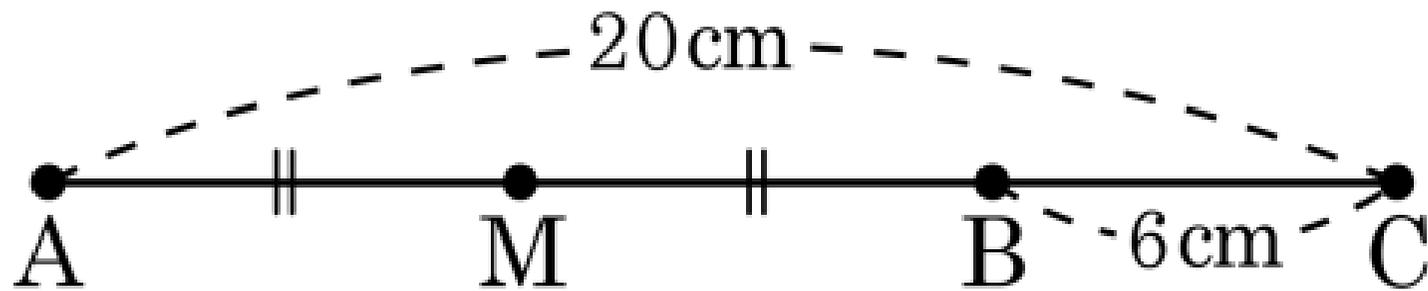
② \overline{AC}

③ \overrightarrow{CB}

④ \overrightarrow{AB}

⑤ 점 B

7. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 AB의 중점이고 $\overline{AC} = 20\text{cm}$, $\overline{BC} = 6\text{cm}$ 일 때, \overline{MC} 의 길이를 구하면?



- ① 11cm ② 12cm ③ 13cm ④ 14cm ⑤ 15cm

8. 다음 그림에서 $2x$ 의 값은?

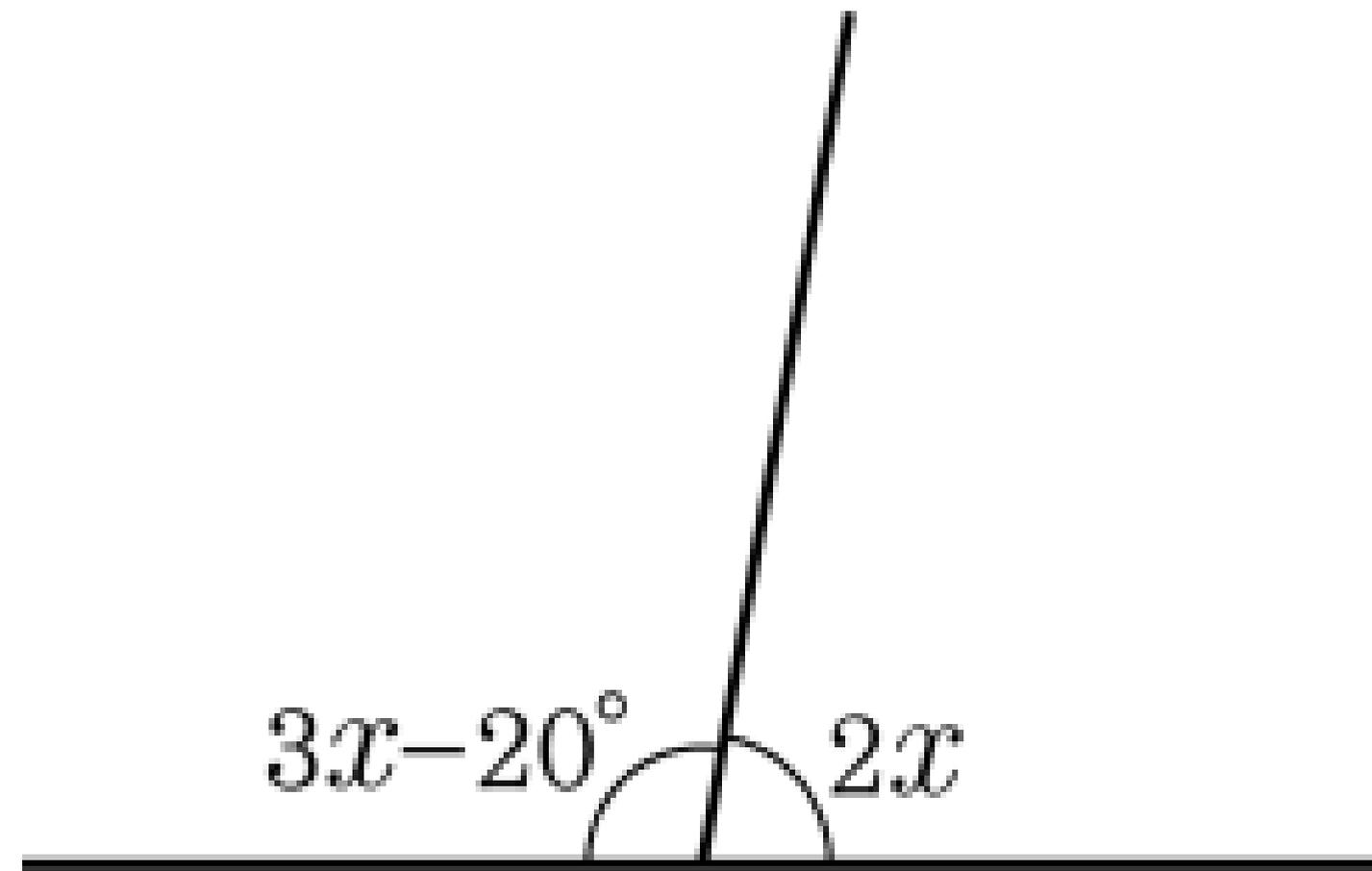
① 50°

② 60°

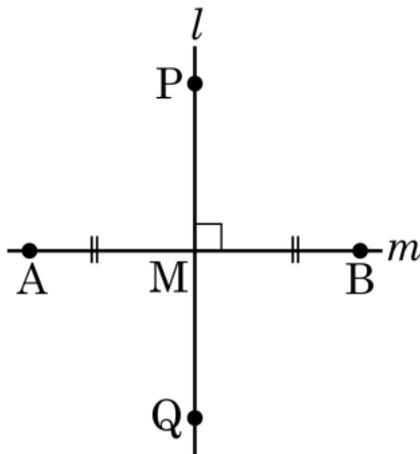
③ 70°

④ 80°

⑤ 90°



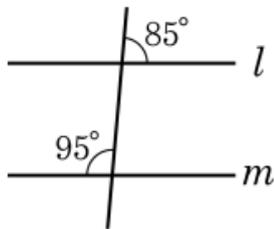
9. 다음 그림을 보고 설명한 것으로 옳지 않은 것은?



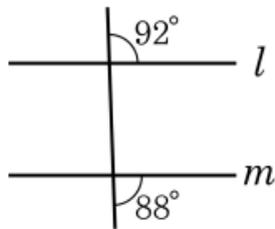
- ① $l \perp m$
- ② \overrightarrow{AB} 는 \overrightarrow{PQ} 의 수선이다.
- ③ $\angle AMQ$ 의 크기는 90° 이다.
- ④ 선분 PQ 의 수직이등분선은 직선 AB 이다.
- ⑤ 점 M 을 점 B 에서 직선 PQ 에 내린 수선의 발이라 한다.

10. 다음 중 두 직선 l , m 이 평행하지 않은 것을 모두 고르면?

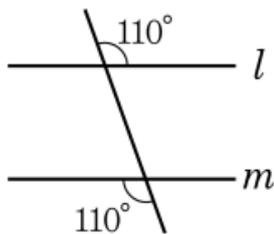
①



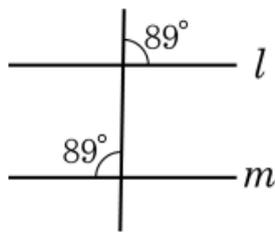
②



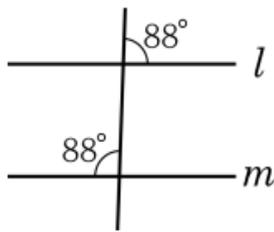
③



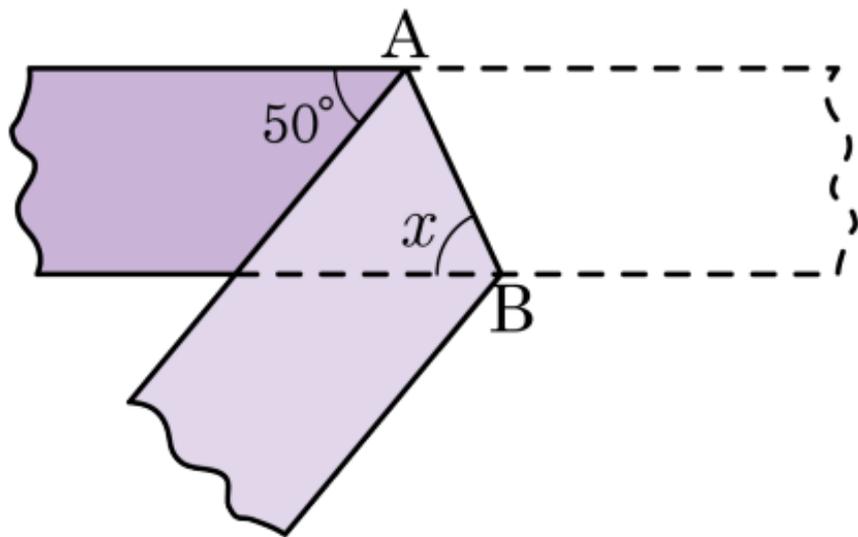
④



⑤



11. 다음 그림은 폭이 같은 종이테이프를 선분 AB 를 따라 접은 것이다.
 $\angle x$ 의 크기는?



① 40°

② 50°

③ 55°

④ 60°

⑤ 65°

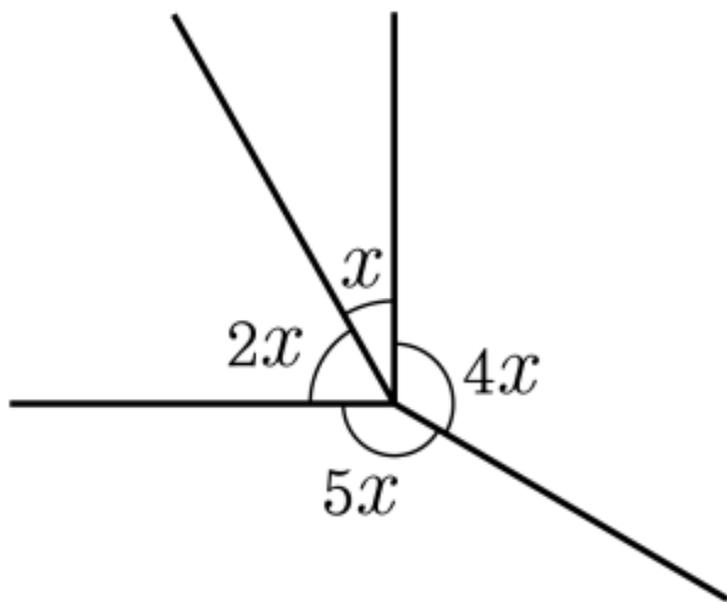
12. 한 평면 위에 네 점 A, B, C, D 가 있다. 이 중 어느 세 점도 나란히 일직선 위에 있지 않을 때, 이 점들 중 두 점을 지나는 직선은 모두 몇 개인지 구하여라.



답:

개

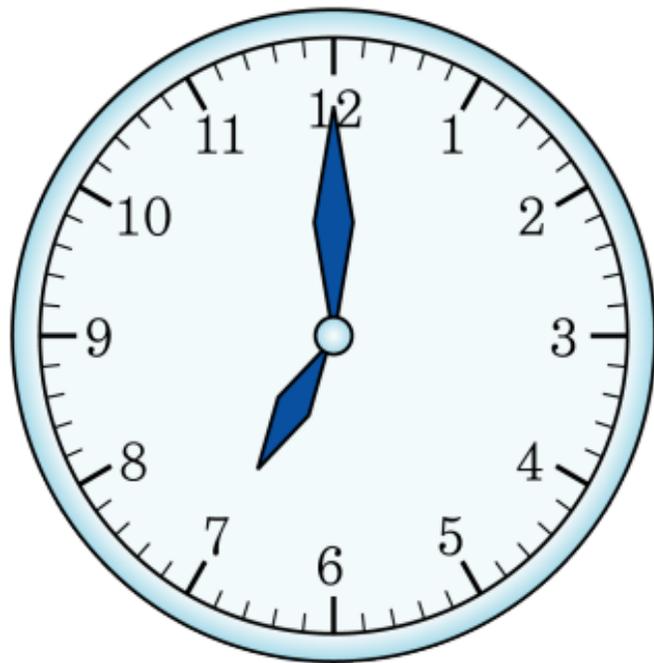
13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

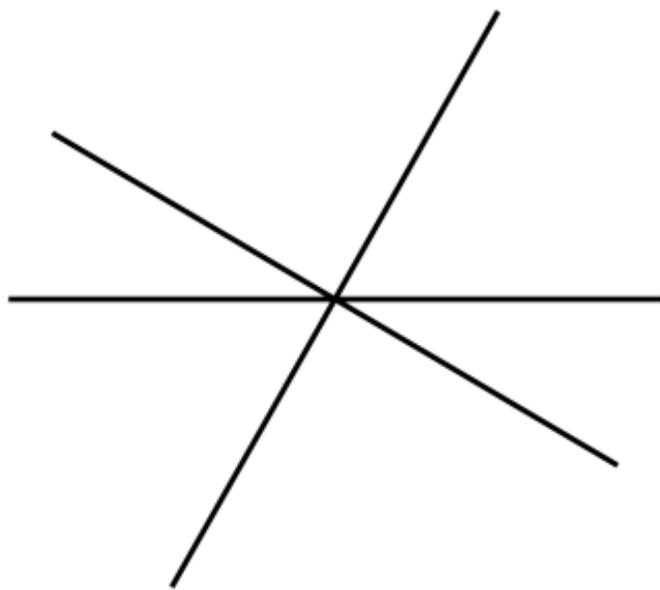
_____ $^\circ$

14. 시계가 7시 정각을 가리킬 때 생기는 작은 쪽의 각의 크기를 구하여라.



> 답: _____ °

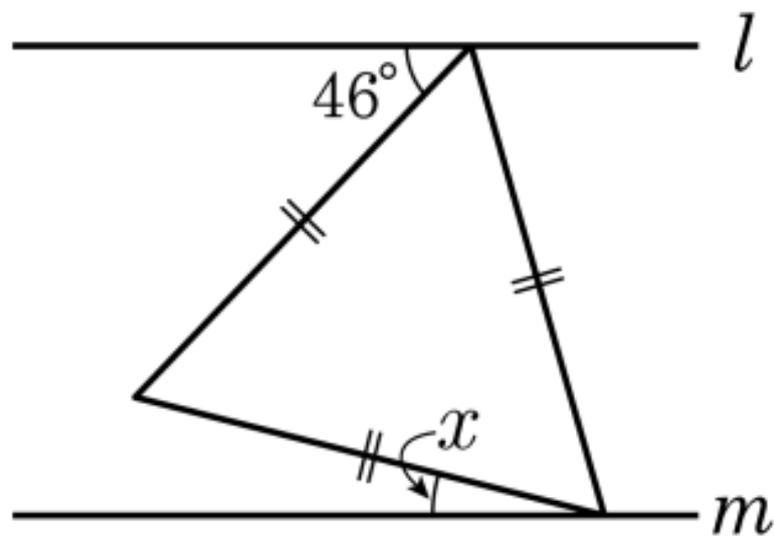
15. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하여라.



답:

쌍

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



① 12°

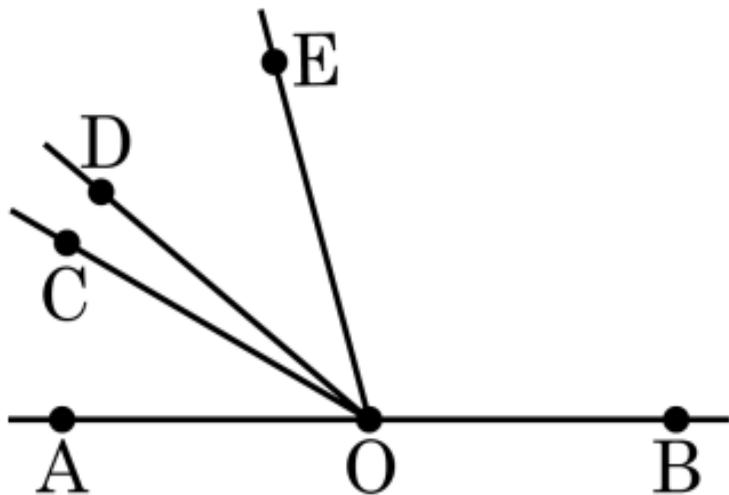
② 13°

③ 14°

④ 15°

⑤ 16°

17. 다음 그림에서 $\angle AOC = 3\angle COD$, $\angle DOB = 4\angle DOE$ 일 때, $\angle COE$ 의 크기를 구하면?



① 30°

② 36°

③ 40°

④ 45°

⑤ 48°

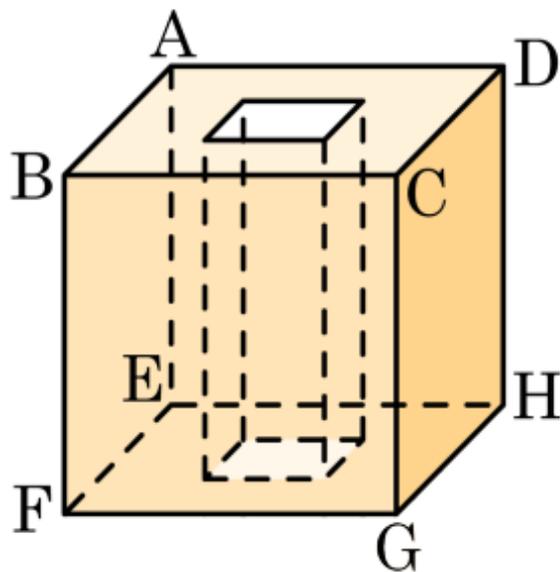
18. 공간에서 서로 다른 네 점 A, B, C, D 로 만들 수 있는 평면의 최대 개수를 구하여라. (단, 어느 세 점도 일직선 위에 있지 않다.)



답:

_____ 개

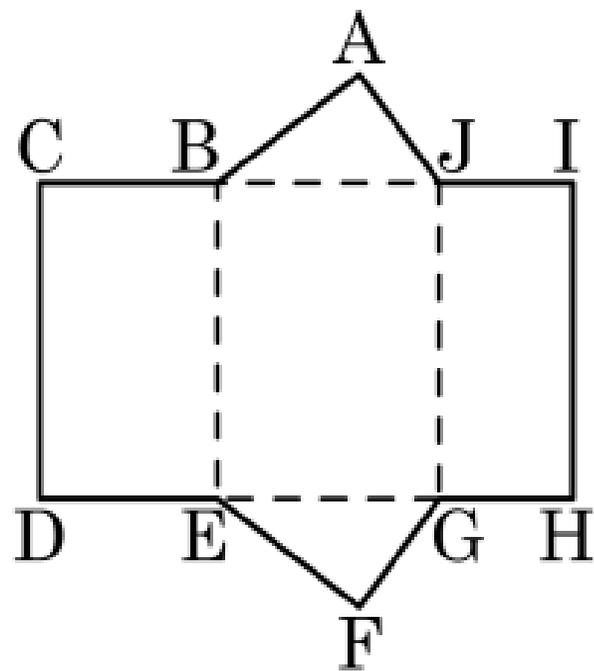
19. 다음 입체도형은 정육면체 안을 사각형으로 구멍을 뚫은 모양이다. 모서리 AB 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인지 구하여라.



답: _____

개

20. 다음 전개도로 만든 입체도형에서 모서리 AJ 와 모서리 GF 의 위치관계를 구하여라.



답: _____