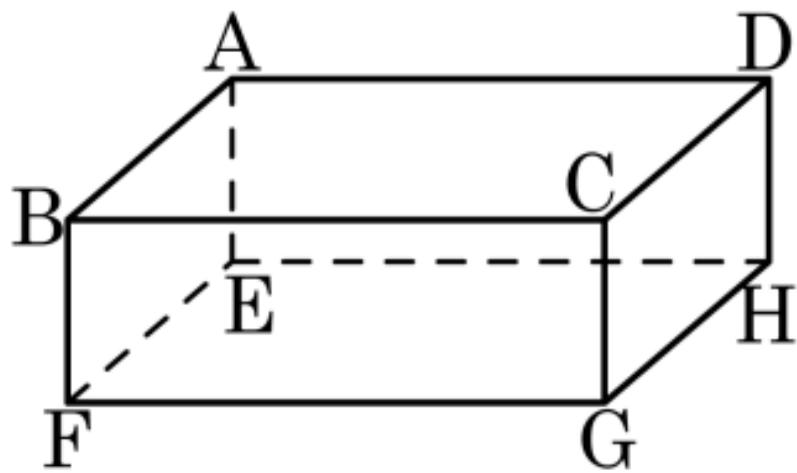


1. 다음 그림을 보고, 면 $ABFE$ 와 면 $ABCD$ 가 만나서 생기는 교선을 구하여라.



답: _____

2. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.

보기

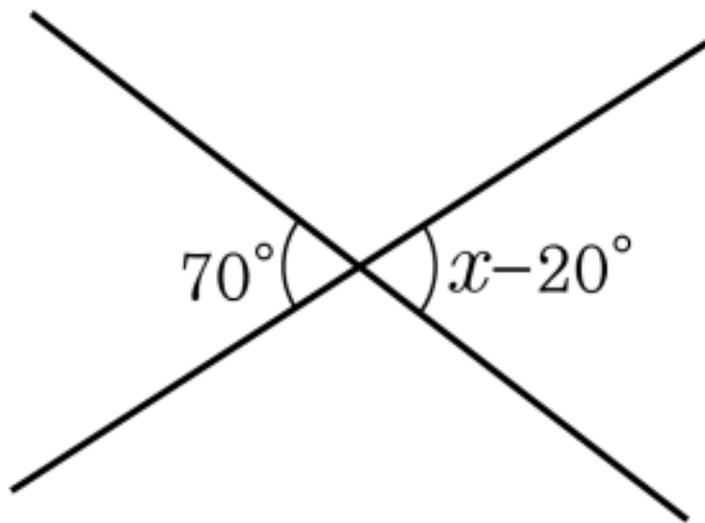
- ㉠ 30° 는 둔각이다.
- ㉡ 50° 는 직각이다.
- ㉢ 180° 는 평각이다.
- ㉣ $0^\circ < (\text{예각}) < 90^\circ$ 이다.
- ㉤ 90° 는 직각이다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 60°

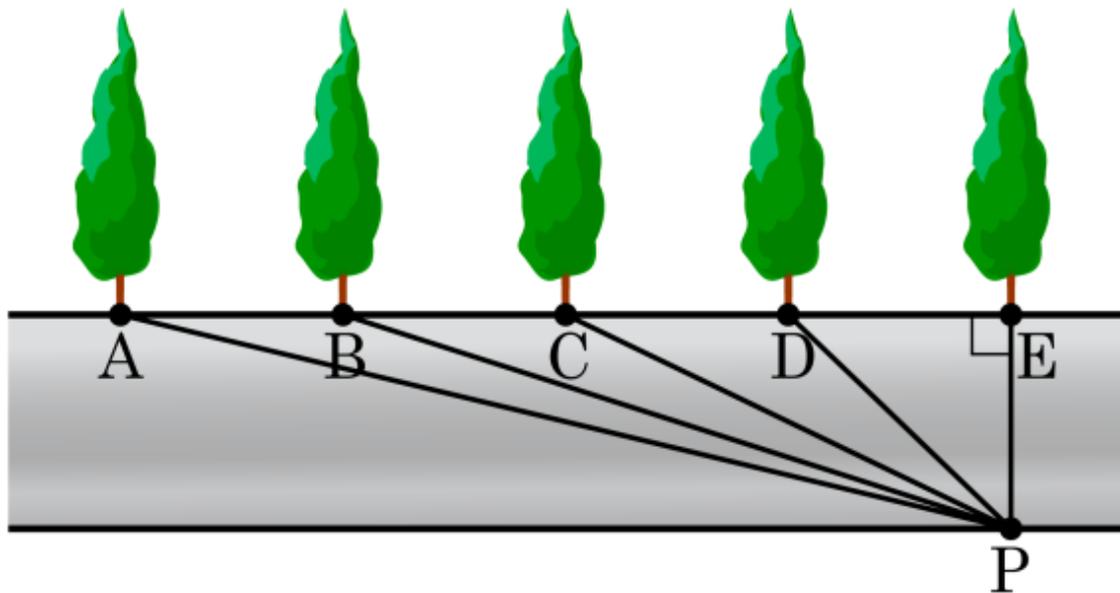
② 70°

③ 80°

④ 90°

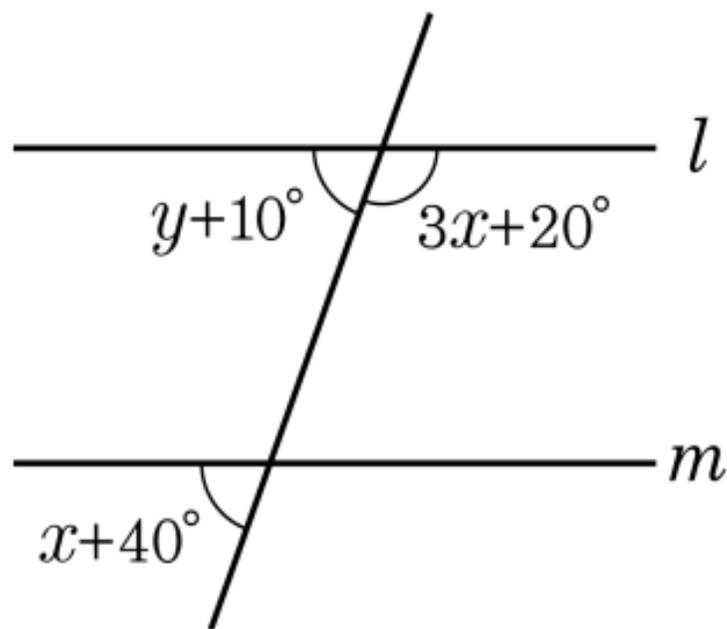
⑤ 100°

4. 다음 그림과 같이 도로 맞은편 가장자리에 있는 나무에서 P 지점까지 줄을 매달았다. 도로의 너비를 나타내는 나무의 기호를 써라.



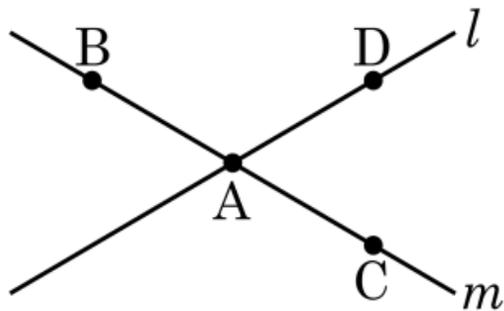
답: _____

5. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



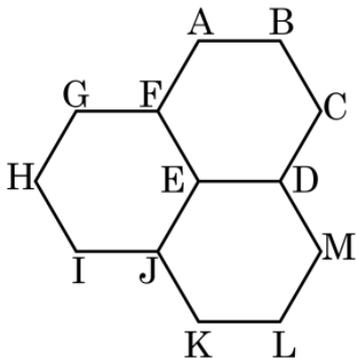
> 답: _____ °

6. 다음 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 점 A 는 직선 l 위의 점이다.
- ② 점 A 는 직선 m 위의 점이다.
- ③ 점 D 는 직선 l 위의 점이다.
- ④ \overleftrightarrow{BA} 는 직선 l 이다.
- ⑤ 점 A, B 를 지나는 직선은 반드시 점 C 를 지난다.

7. 별집의 일부를 보고 학생들이 나누는 대화이다. 틀린 대답을 한 학생을 모두 고르시오.



헤지: \overline{EJ} 와 평행한 변은 4 개야.

수진: 그리고 \overline{FE} 와 만나는 변도 4개야.

유준: 여기에는 서로 수직한 변이 하나도 없어.

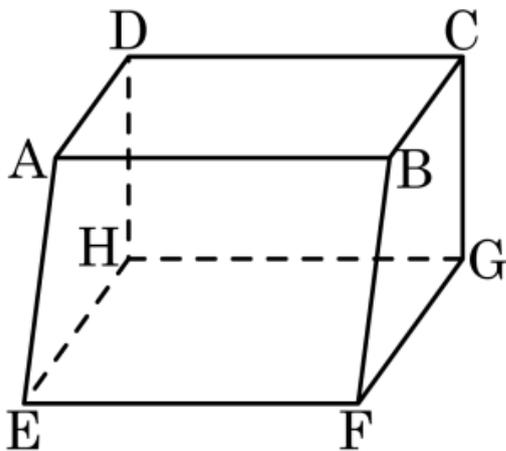
창민: \overleftrightarrow{EJ} 는 \overleftrightarrow{BC} 와 만나지 못해.

미영: \overleftrightarrow{DC} 와 \overleftrightarrow{GH} 는 만날 수 있어.

> 답: _____

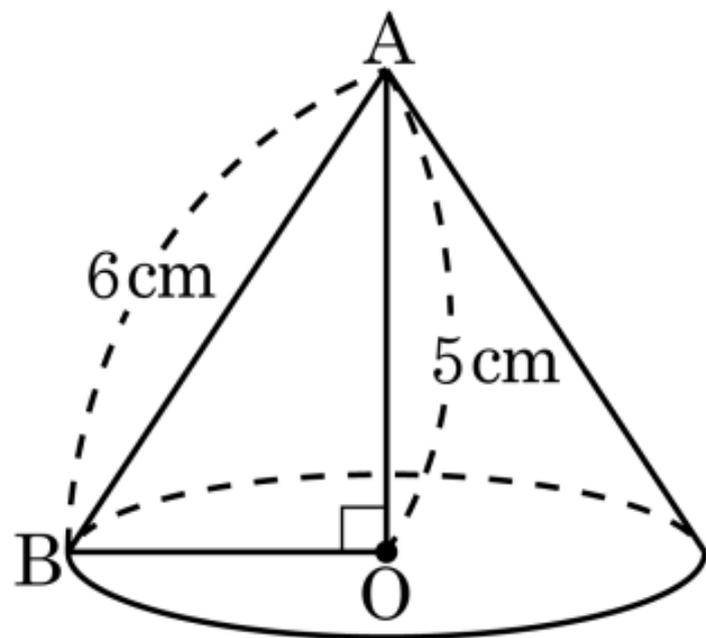
> 답: _____

8. 다음 그림에서 면 AEHD와 BFGC는 사다리꼴이고 나머지 면은 모두 직사각형일 때, 모서리 CG와 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것은?



- ① 모서리 AD ② 모서리 EH ③ 모서리 AB
 ④ 모서리 AE ⑤ 모서리 HG

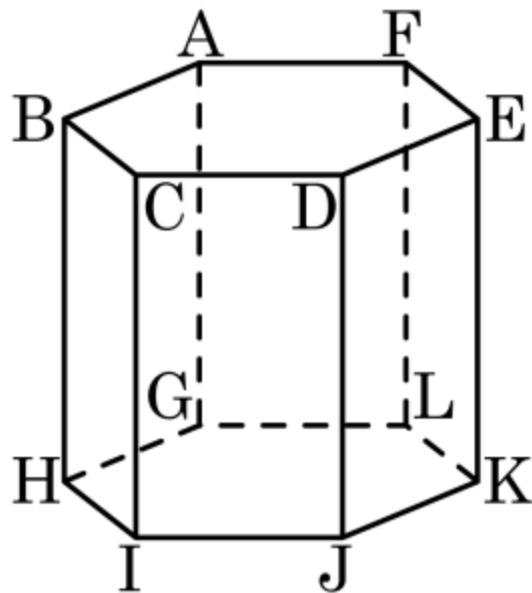
10. 다음 그림에서 꼭짓점 A 와 밑면 사이의 거리를 구하여라.



답:

_____ cm

11. 다음 그림과 같이 정육각형인 각기둥에서 서로 평행한 두 면은 모두 몇 쌍인지 구하여라.



답: _____

쌍

12. 다음 두 도형 중 항상 합동이라고 할 수 없는 것은?

- ① 넓이가 같은 두 정삼각형
- ② 둘레의 길이가 같은 두 정육각형
- ③ 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ④ 둘레의 길이가 같은 두 원
- ⑤ 한 변의 길이가 같은 두 정오각형

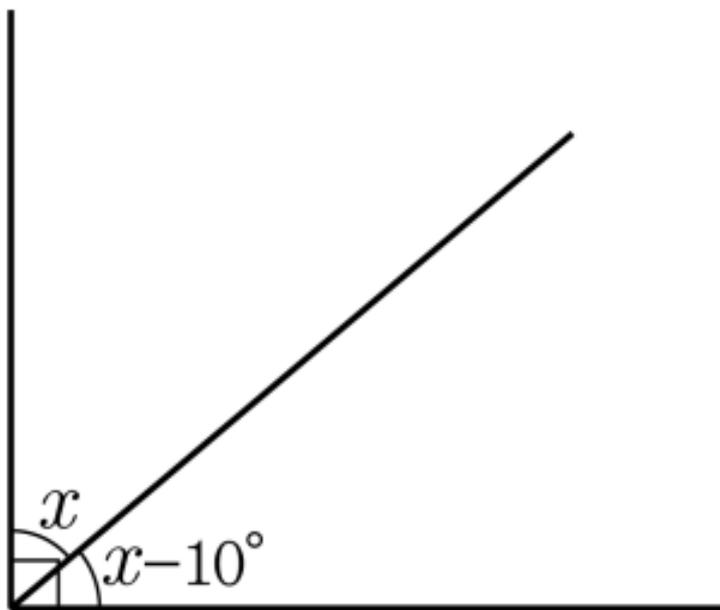
13. 다음 중 SSS 합동에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 세 변의 길이가 같다.
- ② 세 각의 크기가 같다.
- ③ 한 변의 길이와 양끝 각의 크기가 같다.
- ④ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 같다.
- ⑤ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 같다.

14. 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.

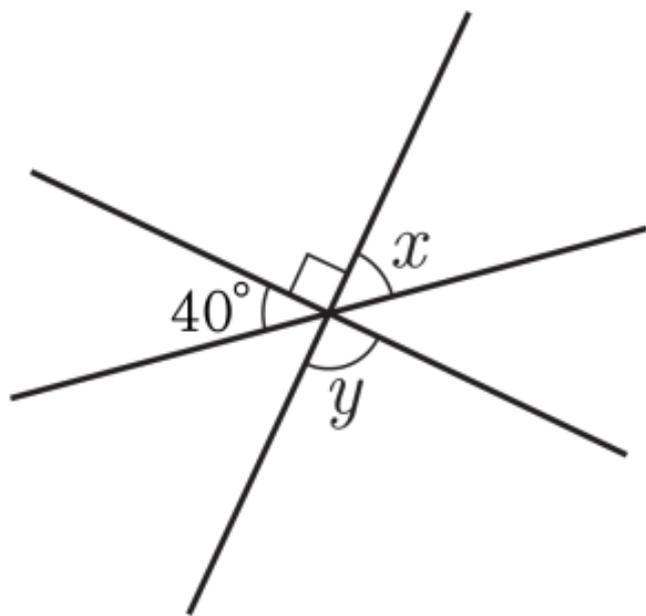
15. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

16. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 는 몇 도인가?



① 50°

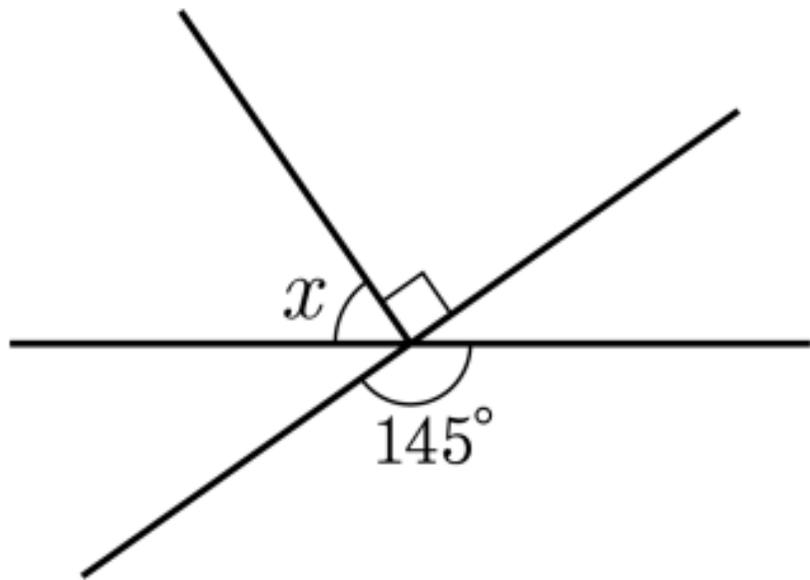
② 130°

③ 140°

④ 160°

⑤ 180°

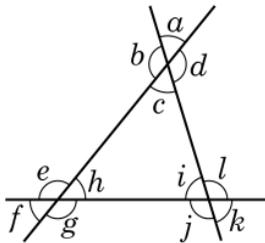
17. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

18. 세 직선이 다음 그림과 같이 만날 때, 옳지 않은 것을 모두 골라라.



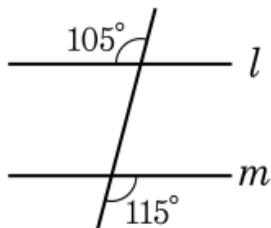
- ㉠ $\angle a$ 와 $\angle l$ 은 동위각이다.
- ㉡ $\angle f$ 와 $\angle h$ 는 맞꼭지각이다.
- ㉢ $\angle d$ 와 $\angle k$ 는 엇각이다.
- ㉣ $\angle c$ 와 $\angle g$ 는 동위각이다.
- ㉤ $\angle d$ 와 $\angle i$ 는 엇각이다.
- ㉥ $\angle a$ 와 $\angle e$ 는 맞꼭지각이다.

➤ 답: _____

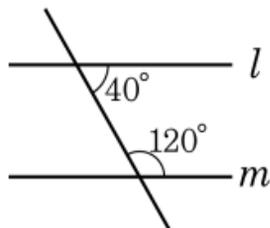
➤ 답: _____

19. 다음 두 직선 l, m 이 서로 평행한 것은?

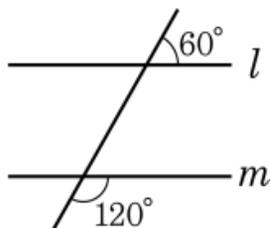
①



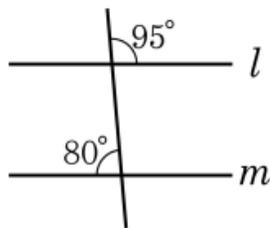
②



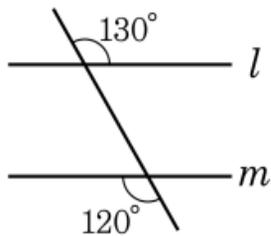
③



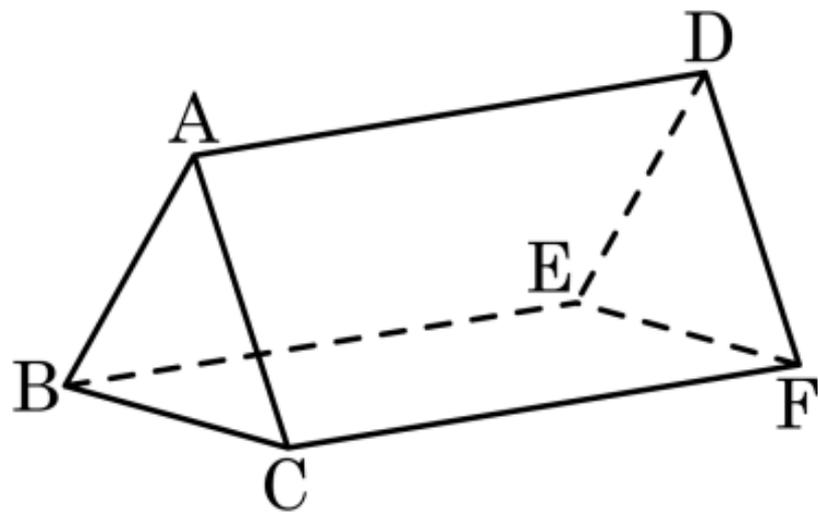
④



⑤



20. 다음 그림은 삼각기둥을 뒤틀어 놓은 모양의 도형에서 모서리 AB 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 구하면?



① 1 개

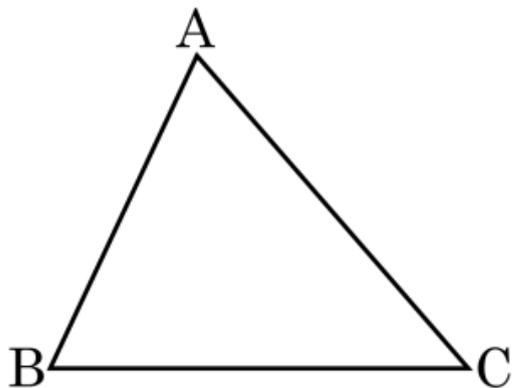
② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

21. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에 대하여 안에 알맞은 것으로 짝지어진 것은?



$\angle A$ 의 대변은 이고, \overline{AC} 의 대각은 이다.

① \overline{AB} , $\angle B$

② \overline{BC} , $\angle A$

③ \overline{BC} , $\angle B$

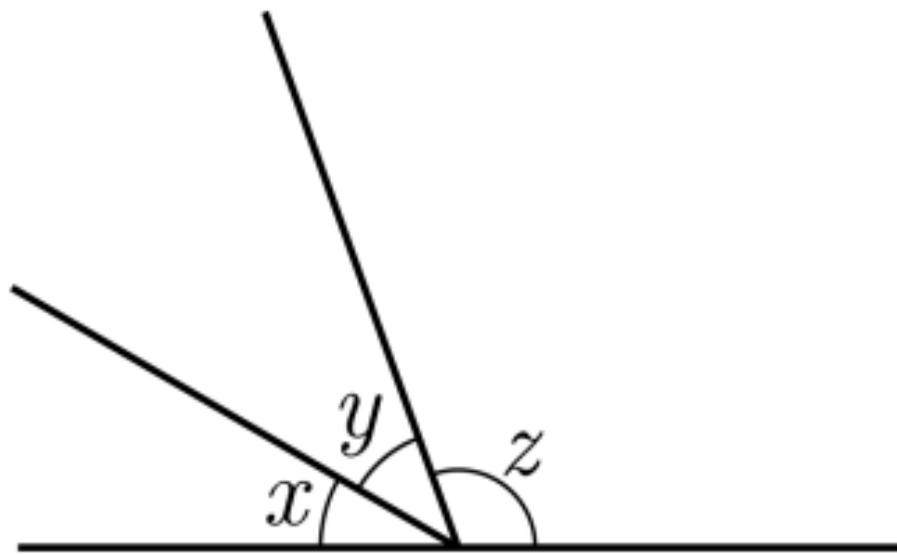
④ \overline{AC} , $\angle C$

⑤ \overline{AC} , $\angle A$

22. 도형의 합동에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 넓이가 같은 두 정삼각형은 합동이다.
- ② 반지름의 길이가 같은 두 원은 합동이다.
- ③ 넓이가 같은 두 도형은 합동이다.
- ④ 대응하는 변의 길이는 각각 같다.
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 두 정사각형은 합동이다.

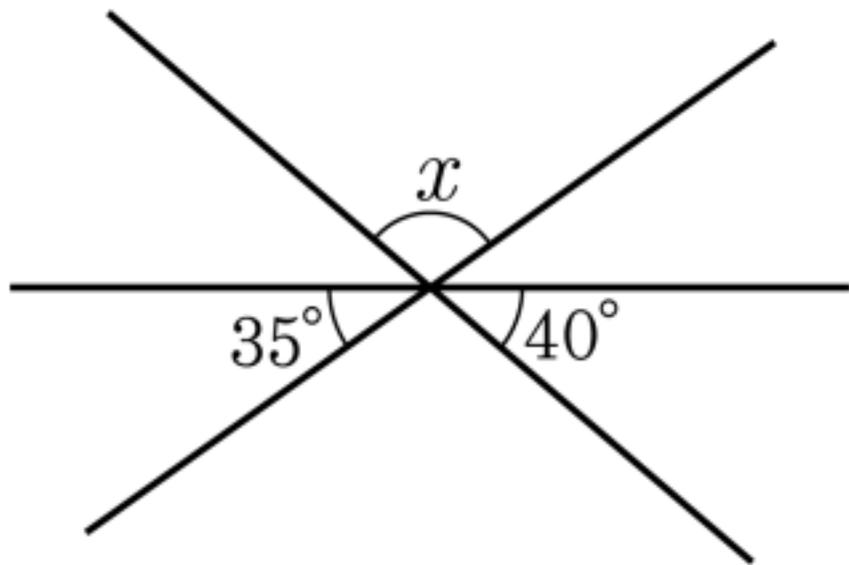
23. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 3 : 4 : 11$ 일 때, $\angle z - \angle x$ 의 값을 구하여라.



답:

_____ °

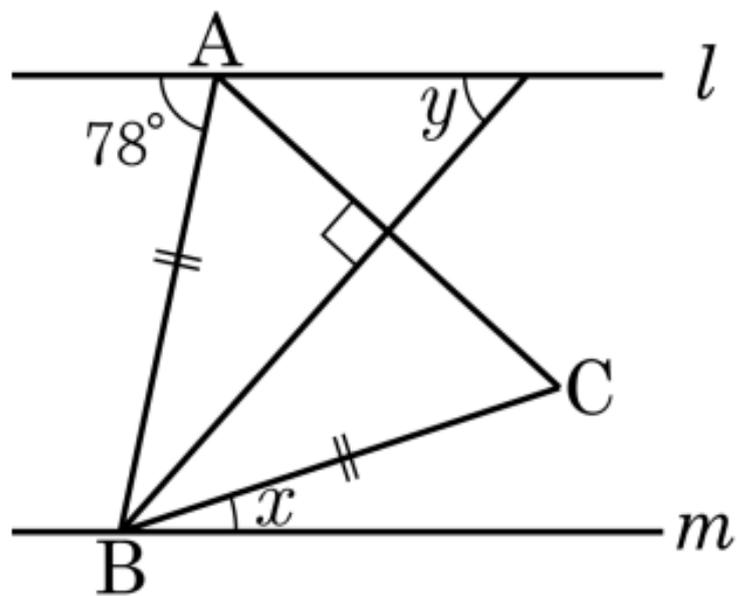
24. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____°

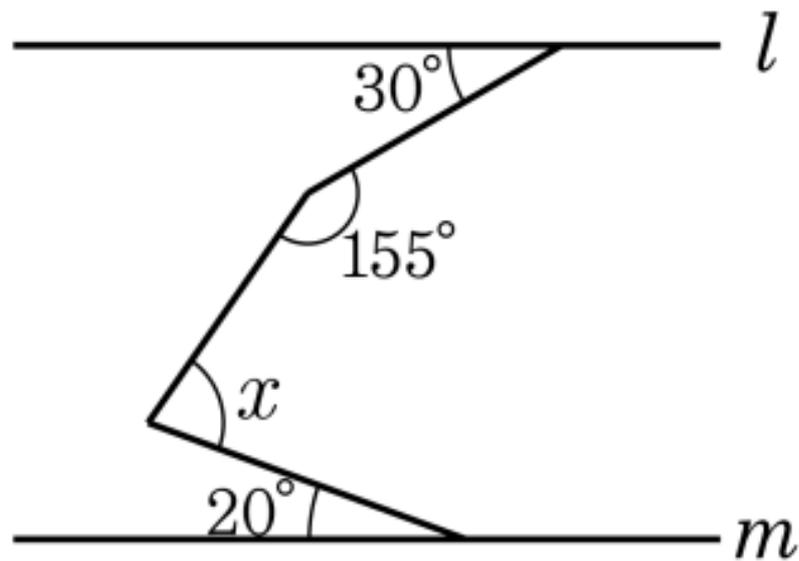
25. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 가 정삼각형일 때, $\angle y - \angle x$ 를 구하여라.



답: _____

°

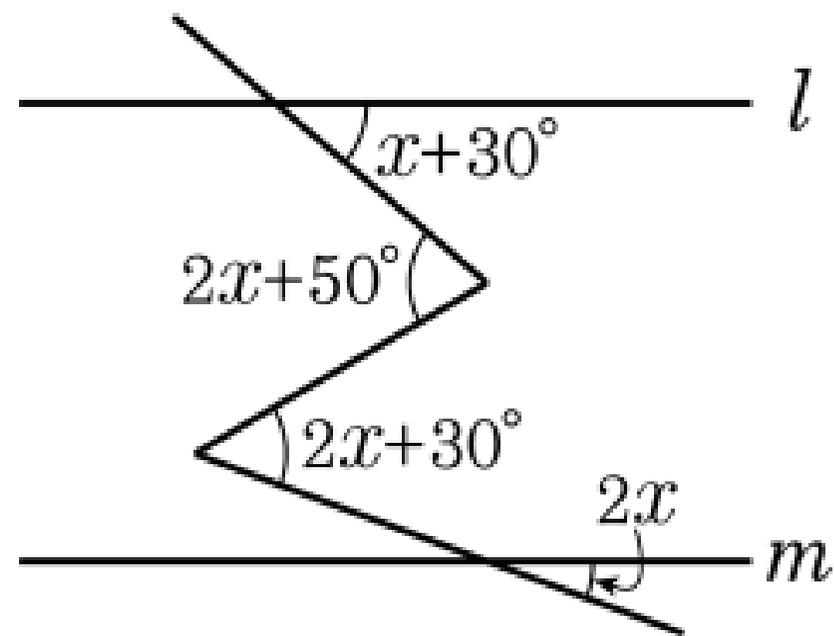
26. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____°

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



답: _____

○