

1. 한 평면 위에서 두 직선과 한 직선이 만날 때 생기는 교각 중 같은 위치에 있는 각은 무엇인가?

① 동위각

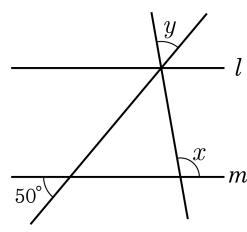
② 엇각

③ 예각

④ 둔각

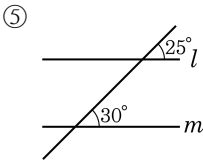
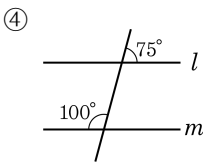
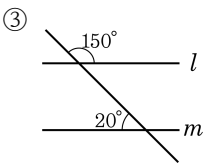
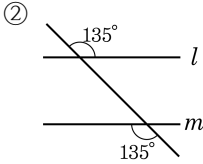
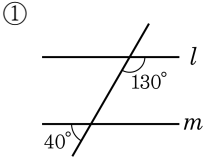
⑤ 직각

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



 답: \_\_\_\_\_ °

3. 다음 중 직선  $l$ ,  $m$  이 서로 평행한 것은?



4. 작도에 다음 보기의 설명 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠ 작도할 때는 각도기를 사용하지 않는다.
- ㉡ 선분의 길이를 다른 직선 위에 옮길 때는 자를 이용한다.
- ㉢ 선분의 길이를 잴 때 눈금 있는 자를 이용한다.
- ㉣ 선분을 연장할 때 눈금 없는 자를 이용한다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

5. 다음은 선분 AB를 한 변으로 하는 정삼각형을 작도하는 과정을 바르게 나열한 것은?

보기

- ㉠ 두 점 A, C와 두 점 B, C를 각각 이으면  $\triangle ABC$ 는 정삼각형이 된다.
- ㉡ 두 원의 교점을 C라고 둔다.
- ㉢ 점 B를 중심으로 반지름의 길이가  $\overline{AB}$ 인 원을 그린다.
- ㉣ 점 A를 중심으로 반지름의 길이가  $\overline{AB}$ 인 원을 그린다.

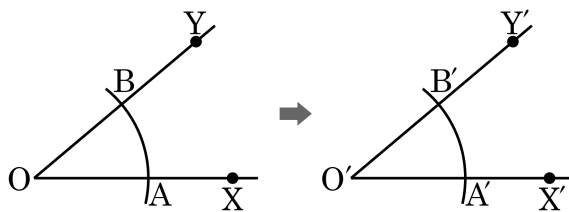
- ① ㉣-㉢-㉠-㉡

② ㉡-㉣-㉢-㉠

③ ㉡-㉠-㉢-㉣
- ④ ㉠-㉢-㉣-㉡

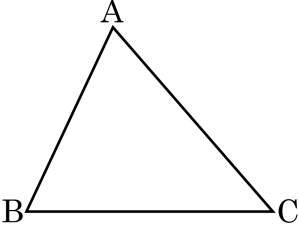
⑤ ㉣-㉢-㉡-㉠

6. 다음 <그림>에서  $\angle X'O'Y'$ 은  $\angle XOY$ 를 이동한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle XOY$ 와  $\angle X'O'Y'$ 은 포깁 수 있다.
- ② 선분 OA의 길리와 선분 OB의 길리는 같다.
- ③ 선분 OA의 길리와 선분 O'A'의 길리는 다르다.
- ④ 선분 AB의 길리와 선분 A'B'의 길리는 같다.
- ⑤ 선분 O'A'의 길리와 선분 O'B'의 길리는 같다.

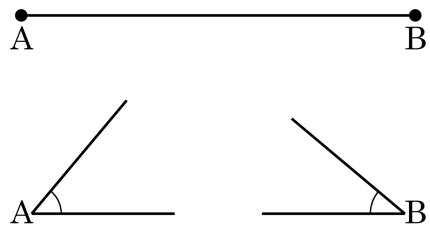
7. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에 대하여 안에 알맞은 것으로 짝지어진 것은?



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

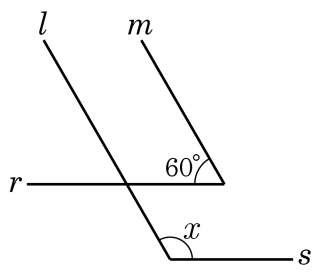
- ①  $\overline{AB}$ ,  $\angle B$
- ②  $\overline{BC}$ ,  $\angle A$
- ③  $\overline{BC}$ ,  $\angle B$
- ④  $\overline{AC}$ ,  $\angle C$
- ⑤  $\overline{AC}$ ,  $\angle A$

8. 그림과 같이 한 변 AB와 그 양 끝각  $\angle A$ ,  $\angle B$ 가 주어졌을 때, 다음 중  $\triangle ABC$ 를 작도하는 순서로 옳지 않은 것은?



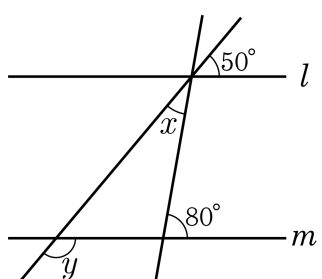
- ①  $\angle A \rightarrow \overline{AB} \rightarrow \angle B$
- ②  $\angle B \rightarrow \overline{AB} \rightarrow \angle A$
- ③  $\overline{AB} \rightarrow \angle A \rightarrow \angle B$
- ④  $\overline{AB} \rightarrow \angle B \rightarrow \angle A$
- ⑤  $\angle A \rightarrow \angle B \rightarrow \overline{AB}$

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



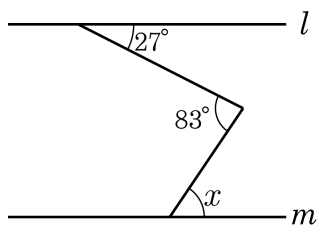
- ①  $100^\circ$       ②  $110^\circ$       ③  $120^\circ$       ④  $130^\circ$       ⑤  $140^\circ$

10. 다음 그림에서 두 직선  $l$  과  $m$  은 서로 평행이다.  $\angle y - \angle x$  의 크기는?



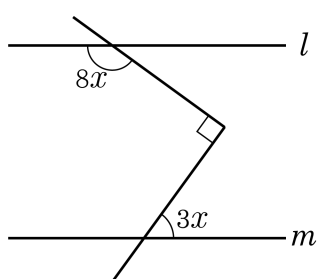
- ①  $60^\circ$       ②  $70^\circ$       ③  $80^\circ$       ④  $90^\circ$       ⑤  $100^\circ$

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



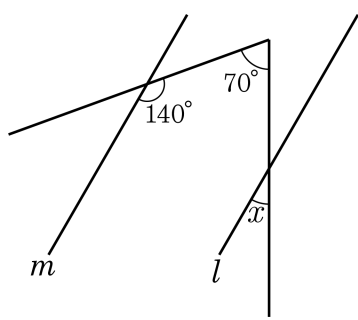
- ①  $54^\circ$       ②  $54.5^\circ$       ③  $55^\circ$       ④  $55.5^\circ$       ⑤  $56^\circ$

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



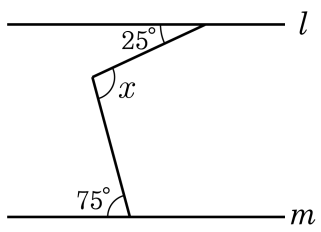
- ①  $14^\circ$       ②  $16^\circ$       ③  $18^\circ$       ④  $20^\circ$       ⑤  $22^\circ$

13. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  를 구하면?



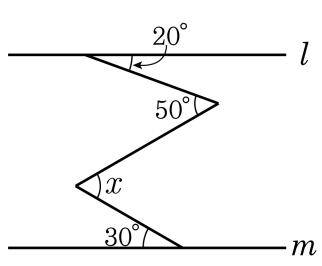
- ①  $20^\circ$       ②  $25^\circ$       ③  $30^\circ$       ④  $35^\circ$       ⑤  $40^\circ$

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



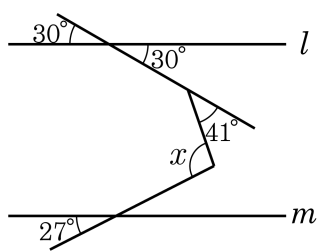
 답: \_\_\_\_\_ °

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



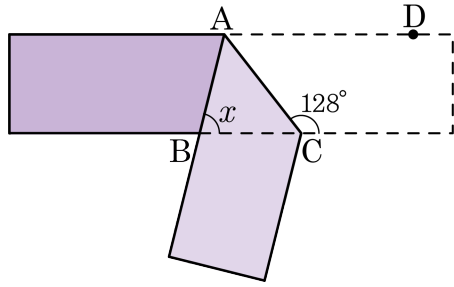
- ①  $50^\circ$       ②  $60^\circ$       ③  $70^\circ$       ④  $80^\circ$       ⑤  $90^\circ$

16. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



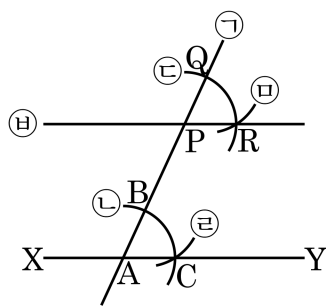
- ①  $96^\circ$       ②  $97^\circ$       ③  $98^\circ$       ④  $99^\circ$       ⑤  $100^\circ$

17. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었을 때,  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $72^\circ$       ②  $74^\circ$       ③  $76^\circ$       ④  $78^\circ$       ⑤  $80^\circ$

18. 다음 그림에서  $\overline{QR}$ 의 길이와 같은 선분은?



- ①  $\overline{AC}$       ②  $\overline{PR}$       ③  $\overline{AB}$       ④  $\overline{PQ}$       ⑤  $\overline{BC}$

19.  $\overline{AB} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 2\text{cm}$ ,  $\angle ABC = 30^\circ$  인  $\triangle ABC$  의 개수는?

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 무수히 많다

20.  $\angle A = 60^\circ$ 일 때, 다음 조건 중  $\triangle ABC$ 가 하나로 결정되지 않는 것을 모두 고르면?

①  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CA}$

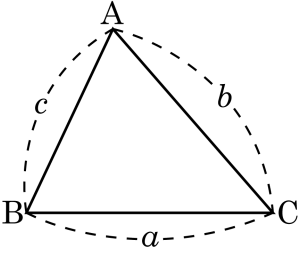
②  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CA}$

③  $\overline{AB}$ ,  $\angle B$

④  $\overline{CA}$ ,  $\angle C$

⑤  $\angle B$ ,  $\angle C$

21. 다음 그림과 같이 삼각형의 세 꼭짓점과 세 변을 정할 때,  $\triangle ABC$ 의 모양과 크기가 하나로 결정되기 위한 조건을 모두 고르면?



- ①  $\angle A, a, b$
- ②  $\angle A, \angle B, c$
- ③  $\angle B, b, c$
- ④  $\angle A, \angle B, \angle C$
- ⑤  $a, b, c$

22. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 않는 것은?

보기

- ㉠  $\overline{AB} = 2, \overline{BC} = 2$
- ㉡  $\overline{AB} = 5, \overline{BC} = 4, \angle B = 50^\circ$
- ㉢  $\overline{AC} = 8, \overline{AB} = 7, \angle C = 85^\circ$
- ㉤  $\overline{AB} = 3, \angle A = 10^\circ, \angle B = 90^\circ$

- ① ㉠, ㉡      ② ㉠, ㉢      ③ ㉡, ㉢      ④ ㉡, ㉤      ⑤ ㉢, ㉤

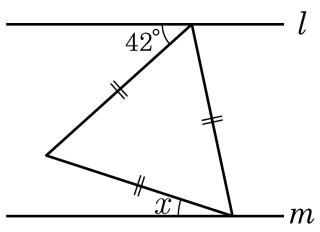
23. 삼각형 ABC 의 변의 길이와 각의 크기가 다음과 같을 때, 다음 중 삼각형을 그릴 수 없는 것은?

보기

- ㉠  $\overline{AB} = 4\text{cm}$  ,  $\overline{AC} = 3\text{cm}$  ,  $\angle B = 30^\circ$
- ㉡  $\angle A = 80^\circ$  ,  $\angle B = 70^\circ$  ,  $\overline{AB} = 5\text{cm}$
- ㉢  $\angle A = 100^\circ$  ,  $\angle B = 80^\circ$  ,  $\overline{AB} = 5\text{cm}$
- ㉣  $\angle A = 75^\circ$  ,  $\angle B = 60^\circ$  ,  $\angle C = 45^\circ$

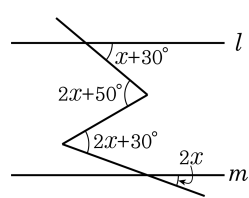
- ① ㉠                      ② ㉢                      ③ ㉡                      ④ ㉣                      ⑤ 없다.

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



 답: \_\_\_\_\_ °

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ °