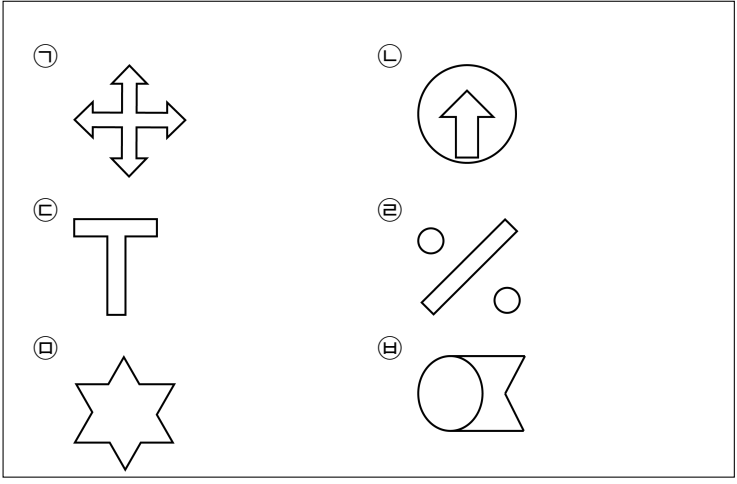


1. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 모두 찾으시오.



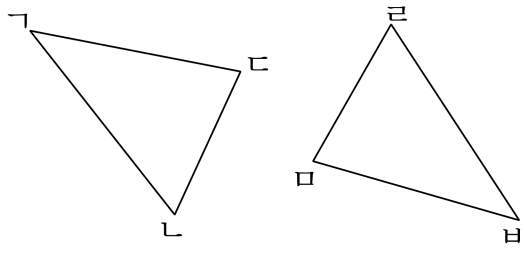
 답: _____

 답: _____

2. 다음 중 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

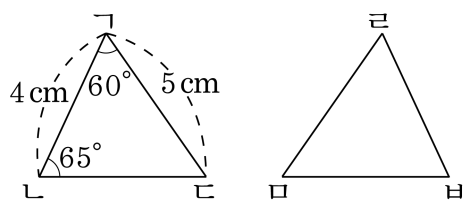
- ① 넓이가 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정사각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 직사각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정육각형

3. 삼각형 $\triangle ABC$ 과 삼각형 $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle A$ 의 대응각은 어느 것입니까?



- ① 각 $\angle B$ ② 각 $\angle C$ ③ 각 $\angle D$
④ 각 $\angle E$ ⑤ 각 $\angle F$

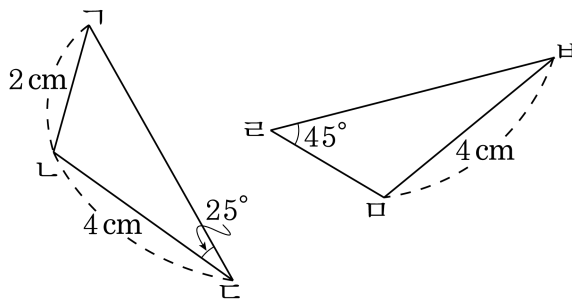
4. 다음 삼각형은 서로 합동입니다. 변 $ㄱㄷ$ 의 대응변과 그 길이를 순서대로 구하시오.



▶ 답: _____

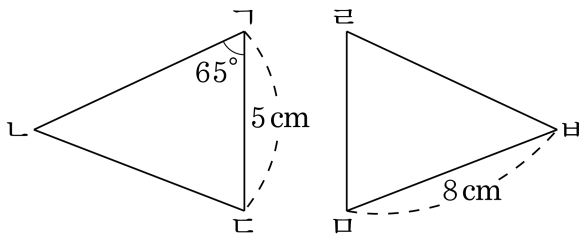
▶ 답: _____ cm

5. 두 삼각형은 합동입니다. 각 크기의 크기는 몇 도입니까?



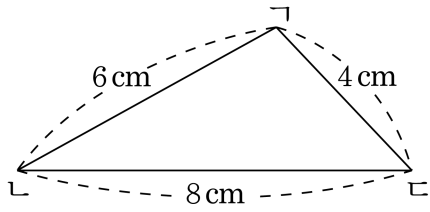
▶ 답: _____ °

6. 두 이등변삼각형은 서로 합동입니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____°

7. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



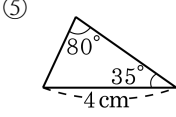
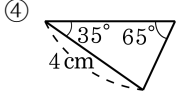
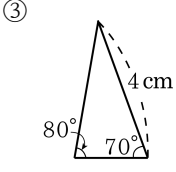
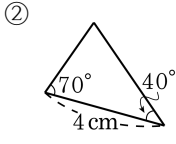
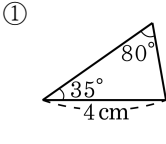
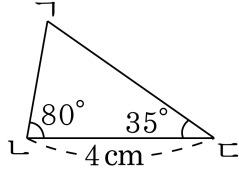
가. 두 원이 만나는 점을 찾아 점 $\angle$, 점 $\angle$ 과 각각 잇습니다.
나. 길이가 8 cm 인 선분 $\angle\angle$ 을 그리고, 점 $\angle$ 을 중심으로 반지름이 4 cm 인 원을 그립니다.
다. 점 $\angle$ 을 중심으로 반지름이 6 cm 인 원을 그립니다.

 답: _____

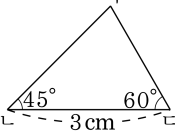
 답: _____

 답: _____

8. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



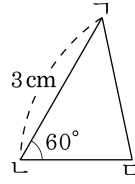
9. 다음 삼각형을 그릴 때, 필요 없는 것은 어느 것
입니까?



- | | |
|-------|-------|
| ㉠ 자 | ㉡ 각도기 |
| ㉢ 컴퍼스 | ㉣ 연필 |

 답: _____

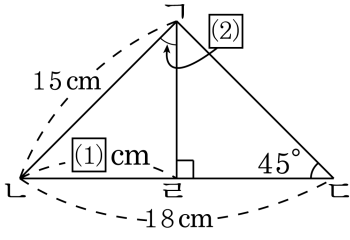
10. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 변의 길이를 더 알아야 하는지 구하시오.



▶ 답: 변 _____

11. 이등변삼각형은 선분 AB 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.

안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



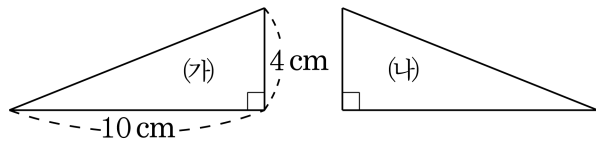
답: _____

답: _____ °

12. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

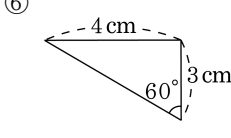
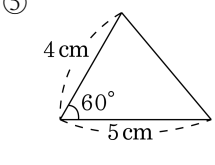
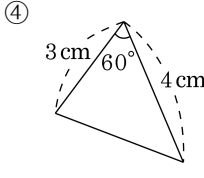
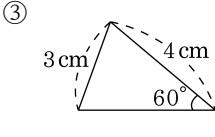
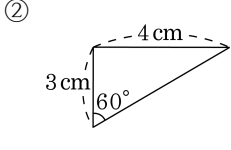
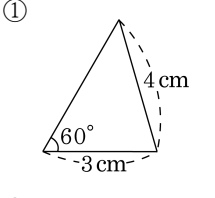
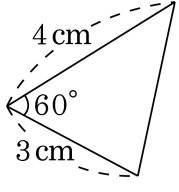
- | | | |
|--------|---------|--------|
| ① 정오각형 | ② 정삼각형 | ③ 정육각형 |
| ④ 사다리꼴 | ⑤ 평행사변형 | |

13. 두 삼각형이 합동일 때, 삼각형 (나)의 넓이를 구하시오.

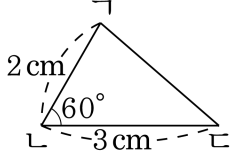


▶ 답: _____ cm^2

14. <보기>의 도형과 서로 합동인 도형은 어느 것인가?



15. 두 변의 길이가 각각 2 cm, 3 cm 이고, 그 사이의 각의 크기가 60° 인 삼각형을 그리려고 합니다. 순서에 맞게 차례로 기호를 쓰시오.



- ㉠ 점 ㄱ을 찾습니다.
- ㉡ 각 ㄱㄴㄷ을 그립니다.
- ㉢ 선분 ㄴㄷ을 그립니다.
- ㉣ 점 ㄱ과 ㄷ을 잇습니다.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

16. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 한 변이 3 cm, 양 끝각이 50° , 90° 인 삼각형
- ② 두 변이 각각 5 cm, 6 cm, 그 사이의 각이 60° 인 삼각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 4 cm, 7 cm, 8 cm인 삼각형
- ④ 한 변이 6 cm, 양 끝각이 105° , 80° 인 삼각형
- ⑤ 두 변이 각각 2 cm, 7 cm, 그 사이의 각이 120° 인 삼각형

17. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 것은 어느 것입니까?

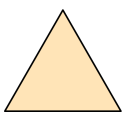
- ① 세 변이 5 cm, 5 cm, 15 cm 인 삼각형
- ② 두 변이 모두 6 cm 이고, 그 끼인각이 180° 인 삼각형
- ③ 한 변이 10 cm 이고, 그 양쪽 끝 각이 30° , 80° 인 삼각형
- ④ 세 각이 40° , 40° , 100° 인 삼각형
- ⑤ 한 변이 7 cm 이고 양 끝 각이 90° , 90° 인 삼각형

18. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

①



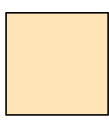
②



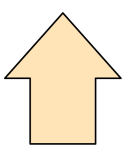
③



④



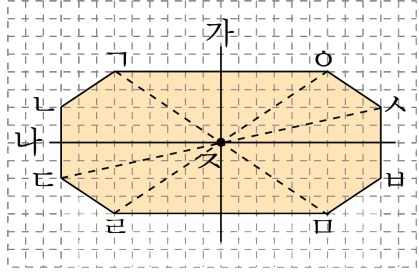
⑤



19. 다음 도형 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- | | | |
|--------|---------|--------|
| ① 원 | ② 평행사변형 | ③ 정삼각형 |
| ④ 정사각형 | ⑤ 직사각형 | |

20. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.



▶ 답: 점 _____



21. 다음은 점대칭도형의 성질을 말한 것이다. 바르게 설명한 것끼리 묶은 것은 어느 것입니까?

- ㉠

점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분을 대칭축이라 합니다.
- ㉡

한 점을 중심으로 90° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉢

한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉤

점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

- ①

㉠

②

㉡, ㉢

③

㉢, ㉤
- ④

㉠, ㉡, ㉢

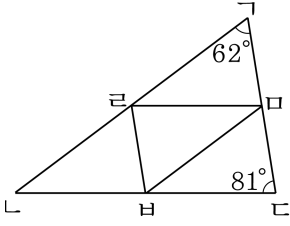
⑤

㉠, ㉡, ㉢, ㉤

22. 어떤 삼각형의 두 변의 길이는 각각 9 cm , 4 cm 입니다. 자연수 중에서 나머지 한 변의 길이가 될 수 있는 수는 모두 몇 개 있는지 구하시오.

 답: _____ 개

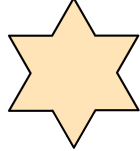
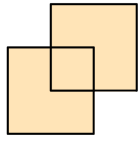
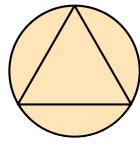
23. 삼각형 ABC를 4 개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 A와 각 B의 크기를 각각 차례대로 구하십시오.



> 답: _____ °

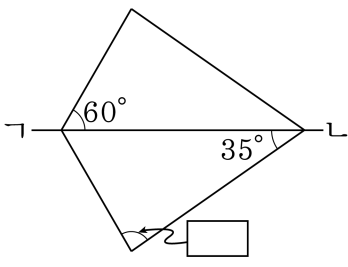
> 답: _____ °

24. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개입니까?



▶ 답: _____ 개

25. 직선 l 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



 답: _____ °