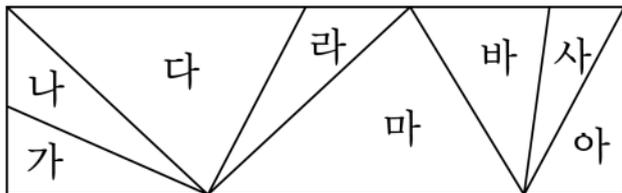


1. 직사각형 모양의 종이를 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다.
둔각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



① 가, 아

② 나, 라, 바

③ 나, 라, 사

④ 다, 라, 바, 사

⑤ 라, 사

해설

한 각이 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다.

둔각 삼각형 - 나, 라, 사

직각삼각형 - 가, 아

예각삼각형 - 다, 마 바

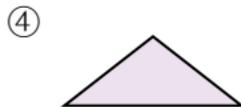
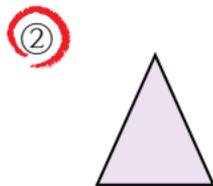
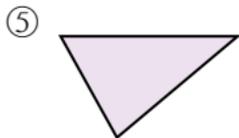
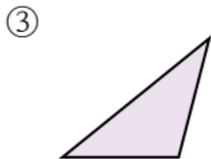
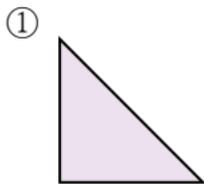
3. 다음 중 이등변 삼각형이 갖는 성질이 아닌 것을 모두 고르시오.(정답3개)

- ① 두 변의 길이가 같습니다.
- ② 두 각의 크기는 같습니다.
- ③ 정삼각형이라 할 수 있습니다.
- ④ 세 각이 모두 예각입니다.
- ⑤ 두 각이 모두 둔각입니다.

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 삼각형이다.
정삼각형은 세 변의 길이가 같은 삼각형이기 때문에 이등변삼각형은 정삼각형이라 할 수 없다.
두 각이 모두 둔각인 이등변삼각형은 없습니다.

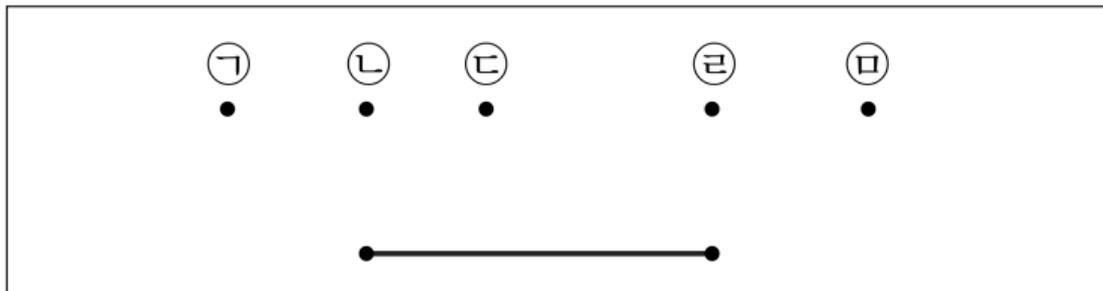
4. 다음 중에서 이등변삼각형이면서 예각삼각형은 어느 것인지 모두 고르시오.



해설

두 변의 길이가 같으면서 세 각이 모두 예각인 삼각형은 ②입니다.

5. 다음 선분의 양 끝점과 점을 이어 예각삼각형을 만들려고 합니다.
어떤 점과 이어야 합니까?



① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

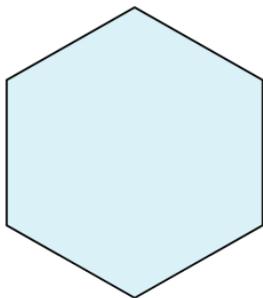
⑤ ㉤

해설

각각의 점을 이어 어떤 삼각형이 생기는지 알아봅시다.

㉡, ㉣는 직각삼각형, ㉠, ㉤는 둔각삼각형

8. 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 임을 이용하여 다음 도형의 여섯 각의 크기의 합을 구하시오.

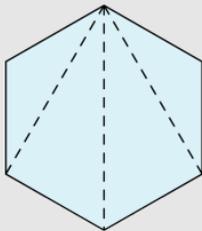


▶ 답 :

°

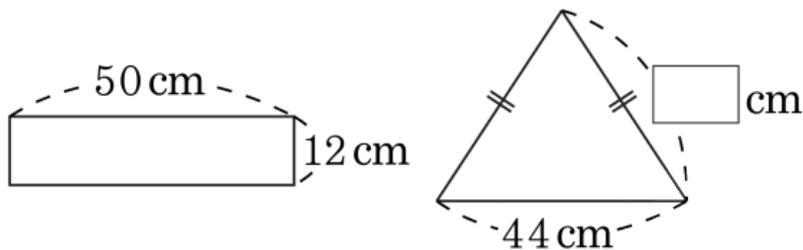
▷ 정답 : 720°

해설



육각형에 선을 그어서 보면 삼각형 4개로 나누어집니다.
따라서 육각형의 여섯 각의 크기의 합은 $180^\circ \times 4 = 720^\circ$ 입니다.

9. 다음 그림은 같은 길이의 철사로 직사각형과 이등변삼각형을 만든 것입니다. 안에 알맞은 수를 구하십시오.



▶ 답:

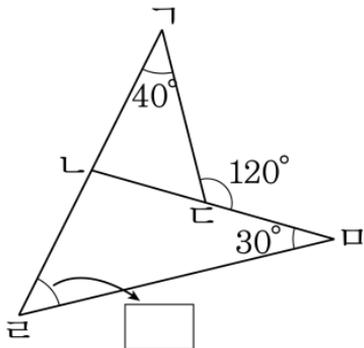
▷ 정답: 40

해설

철사의 길이 : $50 + 12 + 50 + 12 = 124(\text{cm})$

= $(124 - 44) \div 2 = 40(\text{cm})$

11. 다음 도형에서 안에 알맞은 각의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°

▶ 정답 : 50°

해설

$$(\text{각 } \text{ㄱ} \text{ㄷ} \text{ㄴ}) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

$$(\text{각 } \text{ㄱ} \text{ㄴ} \text{ㄷ}) = 180^\circ - 40^\circ - 60^\circ = 80^\circ$$

$$(\text{각 } \text{ㄴ} \text{ㄷ} \text{ㄴ}) = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$$

$$(\text{각 } \text{ㄴ} \text{ㄴ} \text{ㄷ}) = 180^\circ - 100^\circ - 30^\circ = 50^\circ$$

