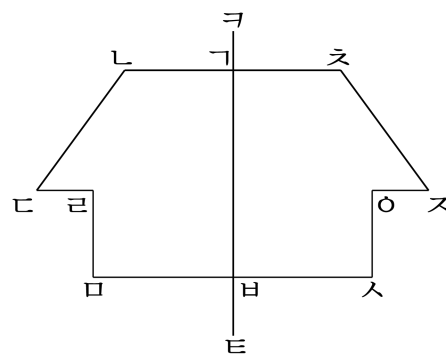


1. 다음은 선대칭도형입니다. 변 가와 변 나 of 대응변을 각각 찾아 순서대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

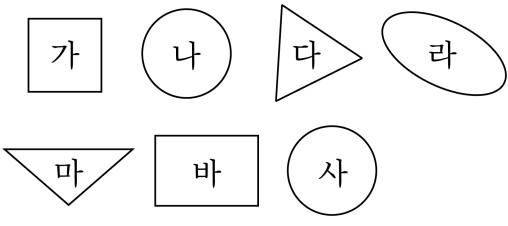
▷ 정답 : 변 가는 또는 나

▷ 정답 : 변 라 또는 다

해설

대칭축으로 접었을 때 서로 겹쳐지는 변을 대응변이라고 합니다.

2. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

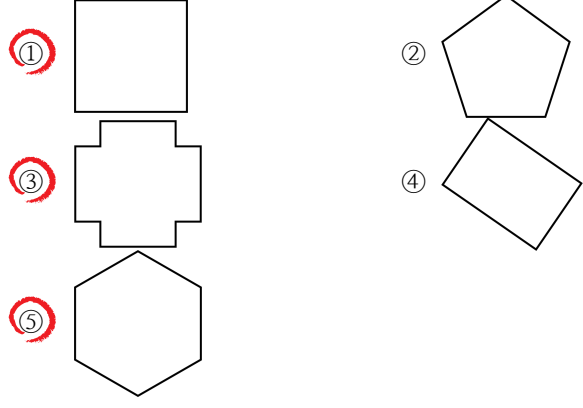


- ① 가 - 바
- ② 나 - 사
- ③ 다 - 마
- ④ 라 - 사
- ⑤ 나 - 라

해설

도형 나 의 본을 떼서 도형 사에 겹쳐 보면
완전히 포개지는 것을 알 수 있습니다.

3. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.



해설

선대칭도형 : ①, ②, ③, ⑤
점대칭도형 : ①, ③, ④, ⑤
→ ①, ③, ⑤

4. 한 변이 12 cm 이고, 양 끝각이 60° 씩인 삼각형과 합동인 삼각형을 그리면, 다른 두 변의 길이는 각각 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12 cm

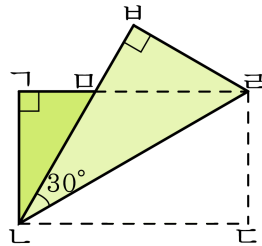
▷ 정답 : 12 cm

해설

양 끝각이 각각 60° 이면, 나머지 한 각의 크기는 $180^\circ - (60^\circ + 60^\circ) = 60^\circ$ 이므로 정삼각형입니다.

따라서 세 변의 길이가 모두 같으므로 나머지 두 변의 길이는 각각 12 cm 입니다.

5. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



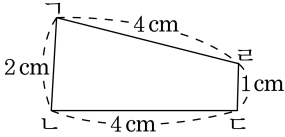
▶ 답: 1

▶ 정답 : 60°

해설

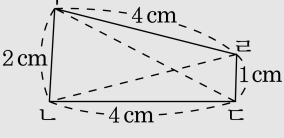
각 $\angle C$ 가 30° 이므로 각 $\angle B$ 은 60° 이고
각 $\angle C$ 와 각 $\angle B$ 의 크기가 같으므로
각 $\angle A$ 은 60° 입니다.

6. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 ABCD와 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?



- ① 각 A의 크기 ② 각 B의 크기
③ 각 C의 크기 ④ 각 D의 크기
⑤ 대각선 AC의 길이

해설



점선을 그어 사각형 ABCD를 두 개의 삼각형으로 나눌 수 있습니다. 자와 컴퍼스만 사용해야 하므로 삼각형의 세 변의 길이를 알아야 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다. 따라서 더 알아야 하는 조건은 대각선 AC의 길이 또는 대각선 BD의 길이입니다.