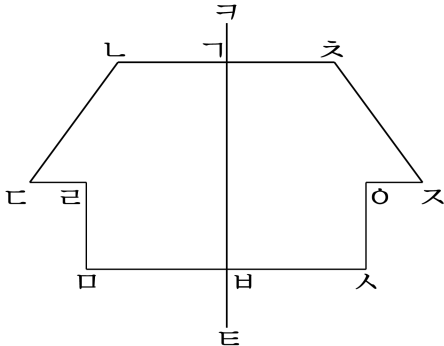


1. 다음은 선대칭도형입니다. 변 ΓL 과 변 $\text{L}\Gamma$ 의 대응변을 각각 찾아 순서대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

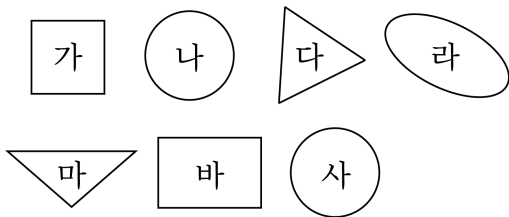
▷ 정답 : 변 $\Gamma\text{ㄷ}$ 또는 $\text{ㄷ}\Gamma$

▷ 정답 : 변 $\text{ㄷ}\text{ㄷ}$ 또는 $\text{ㄷ}\text{ㄷ}$

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

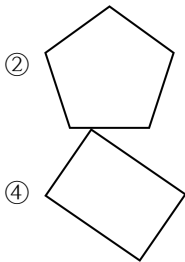
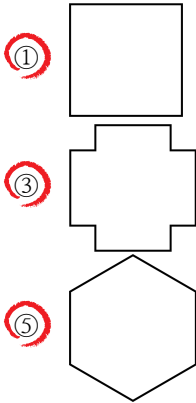
④ 라 - 사

⑤ 나 - 라

해설

도형 나와 사의 본을 떼서 도형 라에 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 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12cm

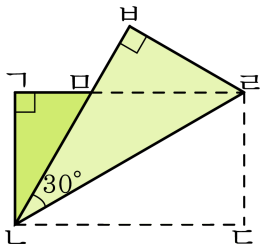
▷ 정답 : 12cm

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 $\angle 크$ 의 크기를 구하시오.



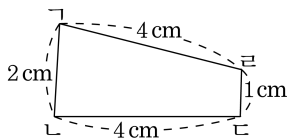
▶ 답: °

▷ 정답: 60°

해설

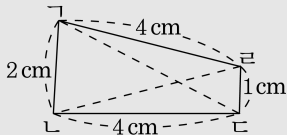
각 $\angle 라$ 가 30° 이므로 각 $\angle 라$ 는 60° 이고
 각 $\angle 라$ 와 각 $\angle 크$ 의 크기가 같으므로
 각 $\angle 크$ 는 60° 입니다.

6. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 $\angle$ $\angle$ $\angle$ $\angle$ 과 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?



- ① 각 $\angle$ $\angle$ $\angle$ 의 크기 ② 각 $\angle$ $\angle$ $\angle$ 의 크기
 ③ 각 $\angle$ $\angle$ $\angle$ 의 크기 ④ 각 $\angle$ $\angle$ $\angle$ 의 크기
 ⑤ 대각선 $\angle$ $\angle$ 의 길이

해설



점선을 그어 사각형 $\angle$ $\angle$ $\angle$ $\angle$ 을 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 $\angle$ $\angle$ 의 길이 또는 대각선 $\angle$ $\angle$ 의 길이입니다.