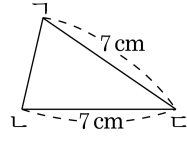


1. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 어느 각의 크기를 알아야 하는지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 각 A C B

해설

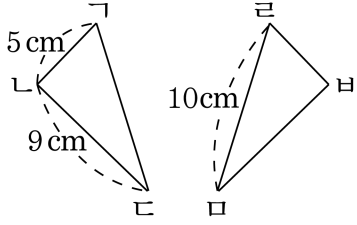
합동인 삼각형을 그리는 조건 중 두 변의 길이와 그 사이의 끼인 각을 알아보는 조건을 이용하도록 합니다.  
따라서 각 A C B의 크기를 알아야 합니다.

2. 다음 중 직사각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 대칭의 중심은 1개입니다.
  - ② 대칭축이 2개 있습니다.
  - ③ 선대칭도형입니다.
  - ④ 점대칭의 위치에 있는 도형입니다.
  - ⑤ 점대칭도형입니다.

**해설**

직사각형은 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.  
대칭의 중심은 1개이고, 대칭축은 2개이다.  
따라서 정답은 ④번입니다.

3. 두 삼각형은 합동입니다. 각  $\angle C$ 의 대응각은 어느 것입니까?

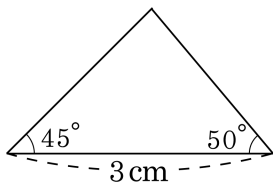


- ①  $\angle B$
- ②  $\angle F$
- ③  $\angle E$
- ④  $\angle A$
- ⑤  $\angle D$

해설

두 도형을 포개었을 때 각  $\angle C$ 과 포개어지는 각은  $\angle F$ 입니다.

4. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



- ① 세 각의 크기가 주어진 방법
- ② 세 변의 길이가 주어진 방법
- ③ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어진 방법
- ④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기가 주어진 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어진 방법

**해설**

그림의 삼각형은 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용하여 그릴 수 있습니다.



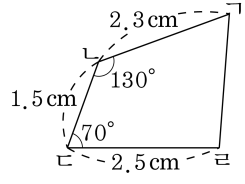
5. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

①  $50^\circ$       ②  $180^\circ$       ③  $80^\circ$       ④  $140^\circ$       ⑤  $110^\circ$

**해설**

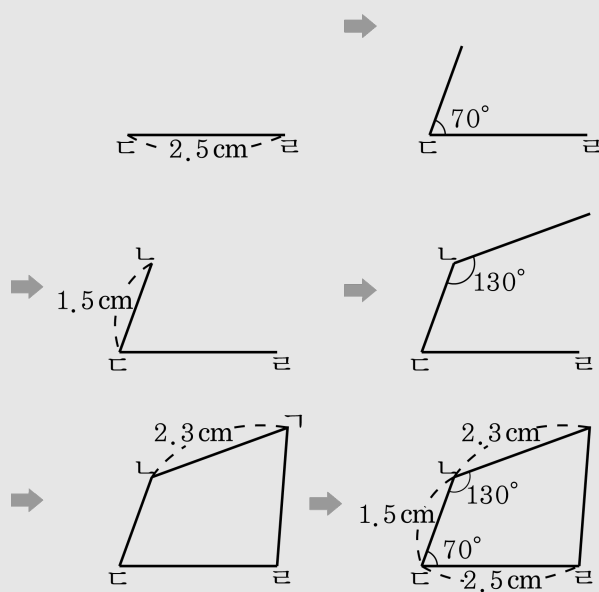
삼각형의 세 각의 크기의 합이  $180^\circ$  이므로 한 각의 크기가  $180^\circ$  이면 삼각형을 그릴 수 없습니다.

6. 다음 사각형과 합동인 사각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?
- ㉠ 점  $\text{ㄴ}$ 을 꼭지점으로 하여  $130^\circ$ 인 각을 그린 후,  $2.3\text{cm}$  거리에 있는 점  $\text{ㄱ}$ 을 찍었다.
  - ㉡ 점  $\text{ㄱ}$ 과 점  $\text{ㄴ}$ 을 연결한다.
  - ㉢ 점  $\text{ㄷ}$ 을 꼭지점으로 하여  $70^\circ$ 인 각을 그린다.
  - ㉣ 점  $\text{ㄷ}$ 에서  $1.5\text{cm}$  거리에 있는 점  $\text{ㄴ}$ 을 찍다.
  - ㉤ 길이가  $2.5\text{cm}$ 인 선분  $\text{ㄷㄹ}$ 을 그린다.

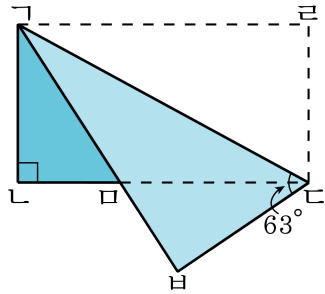


- ① ㉢㉡㉤㉠      ② ㉤㉢㉠㉠      ③ ㉡㉤㉠㉠
- ④ ㉤㉢㉡㉠      ⑤ ㉤㉢㉠㉠

해설



7. 직사각형 모양의 색종이를 다음과 같이 접었을 때, 각  $\angle \Gamma$ 은 몇 도입니까?



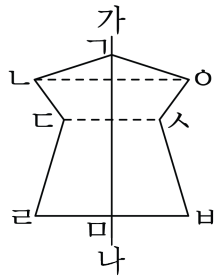
▶ 답: 1

▶ 정답 :  $36^\circ$

해설

$$\begin{aligned}(\angle \text{BAC}) &= (\angle \text{BAC}) \\ &= 180^\circ - (90^\circ + 63^\circ) \\ &= 27^\circ \\ (\angle \text{ACB}) &= 90^\circ - (27^\circ + 27^\circ) = 36^\circ\end{aligned}$$

8. 다음 도형은 선대칭도형이다. 직선 가나에 의해 똑같이 둘로 나누어지는 선분을 모두 고르시오.



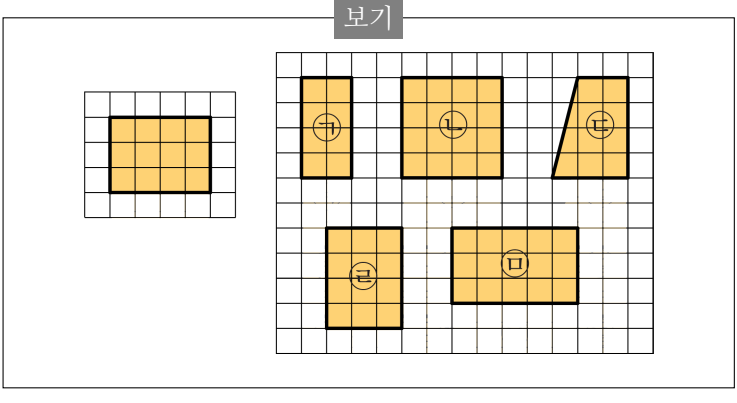
- ① 선분 ㄴㄹ
- ② 선분 ㅅㅅ
- ③ 선분 ㄴㅇ
- ④ 선분 ㄹㅅ
- ⑤ 선분 ㄹㅅ

해설

선분 ㄴㅇ, 선분 ㄹㅅ, 선분 ㄹㅅ이 대칭축에 의하여 똑같이 둘로 나누어지는 선분입니다.



9. <보기>의 도형과 완전히 포개어지는 것을 고르시오.

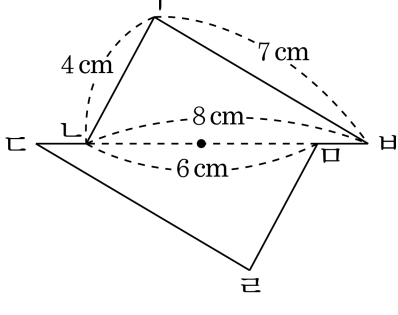


- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ ㉤

**해설**

모양과 크기가 같은 도형을 찾습니다.  
보기의 도형은 두 변의 길이가 각각  
4칸과 3칸인 직사각형입니다.  
따라서 보기의 도형은 두 변의 길이가  
4칸과 3칸인 직사각형인 ㉣과 합동입니다.

10. 다음 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 26cm

해설

(변  $\angle C$ )=(변  $\angle B$ ) =  $8 - 6 = 2$ (cm)  
(둘레의 길이)=  $4 + 7 + 2 + 4 + 7 + 2 = 26$ (cm)