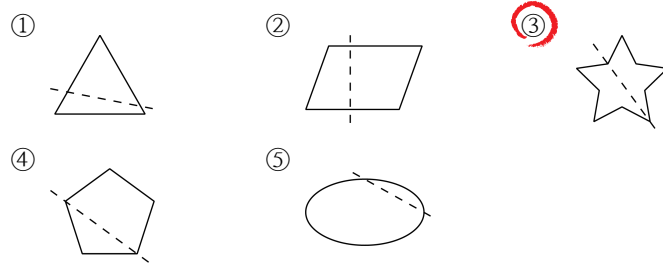


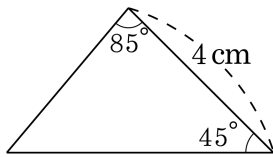
1. 점선을 따라 도형을 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 것은 어느 것입니까?



해설

점선을 따라 도형을 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 포개지려면 점선이 도형의 중심을 지나야 합니다. 점선이 도형의 중심을 지나는 것은 ③번 도형입니다.

2. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



- ① 세 각의 크기를 이용한 방법
- ② 세 변의 길이를 이용한 방법
- ③ 두 변의 길이와 그 끼인각을 이용한 방법
- ④ 두 변의 길이와 한 두각의 크기를 이용한 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용한 방법

해설

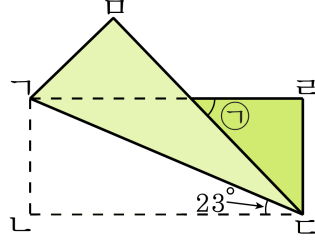
그림의 삼각형은 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용한 방법으로 그릴 수 있습니다.

3. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
  - ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
  - ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
  - ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
  - ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

해설

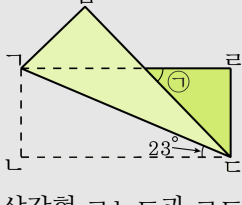
⑤ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 도형의 내부에 있습니다.

4. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?



- ① 90°      ② 46°      ③ 23°      ④ 44°      ⑤ 67°

해설



삼각형  $\triangle LDC$ 와  $\triangle DCM$ 이 서로 합동이므로,  
각  $\angle DCL$ 과 각  $\angle DCM$ 은 서로 대응각으로 크기가 같습니다.  
따라서, 각  $\angle RCM$ 의 크기는  
 $90^\circ - (23^\circ + 23^\circ) = 44^\circ$   
(각 ㉠의 크기)  $= 180^\circ - 90^\circ - 44^\circ = 46^\circ$  입니다.