

1. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

① 대응각의 크기는 같습니다.

② 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.

③ 대응변의 길이는 같습니다.

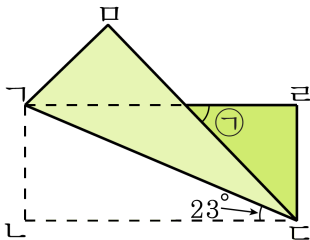
④ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.

⑤ 대칭의 중심은 한 개입니다.

해설

② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 한 개입니다.

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



- ① 90°

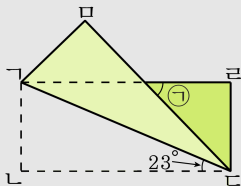
- ② 46°

- ③ 23°

- ④ 44°

- ⑤ 67°

해설



삼각형 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 이 서로 합동이므로,
각 $\angle A$ 와 각 $\angle D$ 은 서로 대응각으로 크기가 같습니다.
따라서, 각 $\angle C$ 의 크기는

$$90^{\circ} - (23^{\circ} + 23^{\circ}) = 44^{\circ}$$

(각 ㉟의 크기) = $180^\circ - 90^\circ - 44^\circ = 46^\circ$ 입니다.