

2. 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 삼각형

② 넓이가 같은 사다리꼴

③ 넓이가 같은 평행사변형

④ 넓이가 같은 직사각형

⑤ 넓이가 같은 정사각형

해설

넓이가 같은 정다각형은 반드시 합동이 됩니다.

3. 다음은 선대칭도형에 관한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

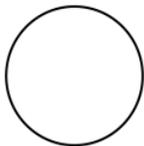
- ① 선대칭도형은 대칭축으로 접으면 겹쳐집니다.
- ② 대응변의 길이는 같습니다.
- ③ 대칭축은 하나입니다.
- ④ 선대칭 위치에 있는 두 도형은 합동입니다.
- ⑤ 선대칭 위치에 있는 도형에서 대응점을 연결한 선분들은 대칭축에 의하여 이등분됩니다.

해설

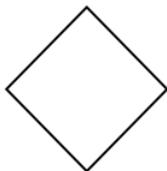
대칭축은 여러 개일 수도 있습니다.

4. 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 찾으시오.

①



②



③



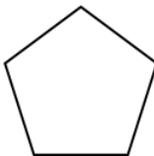
④



⑤



⑥



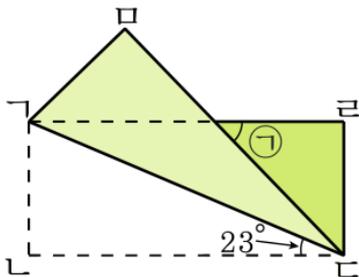
해설

선대칭도형 : ①, ②, ⑤, ⑥

점대칭도형 : ①, ②, ③, ⑤

선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형 : ①, ②, ⑤

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



① 90°

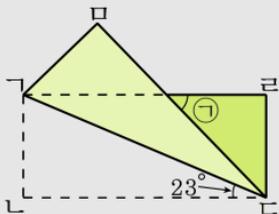
② 46°

③ 23°

④ 44°

⑤ 67°

해설



삼각형 $\triangle \text{㉢㉣㉡}$ 과 $\triangle \text{㉢㉣㉠}$ 이 서로 합동이므로,
각 $\angle \text{㉢㉣㉡}$ 과 각 $\angle \text{㉢㉣㉠}$ 은 서로 대응각으로 크기가 같습니다.
따라서, 각 $\angle \text{㉡㉢㉣}$ 의 크기는

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

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