

1. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 원

② 정사각형

③ 마름모

④ 정오각형

⑤ 평행사변형

해설

정오각형은 대칭축이 5개인 선대칭도형입니다.

2. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭 도형도 되는 것을 모두 고르시오.



원

② 정삼각형



정사각형

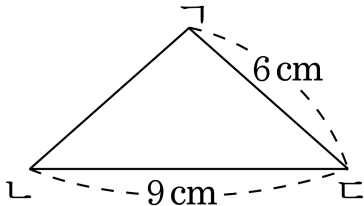
④ 평행사변형

⑤ 정오각형

해설

정삼각형과 정오각형은 선대칭도형이고 평행사변형은 점대칭도형입니다.

3. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 한 가지 조건이 더 필요합니다. 그 조건이 될 수 있는 것을 바르게 찾은 것은 어느 것입니까?



① 각 $\angle$ $\angle$ $\angle$

② 각 $\angle$ $\angle$ $\angle$

③ 각 $\angle$ $\angle$ $\angle$

④ 변 $\angle$ $\angle$

⑤ 변 $\angle$ $\angle$

해설

<합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우>

1. 세 변의 길이를 알 때
2. 두 변의 길이와 그 사이에 끼인각의 크기를 알 때
3. 한 변의 길이와 양 끝각의 크기를 알 때