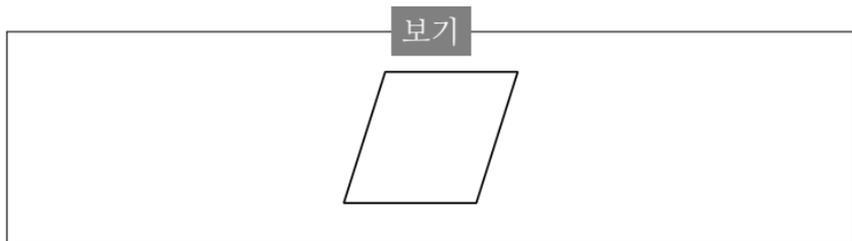


1. 다음 <보기>의 도형과 합동인 도형은 어느 것입니까?



①



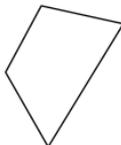
②



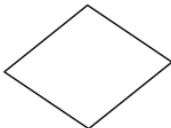
③



④



⑤



해설

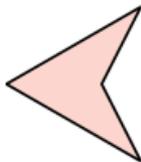
<보기>의 도형과 겹쳤을 때 완전히 겹쳐지는 것은 ⑤번입니다.

2. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

①



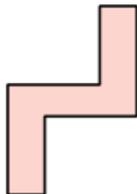
②



③



④



⑤



해설

①, ②, ③, ⑤: 선대칭도형

④ : 점대칭도형

3. 다음 중 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정사각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 직사각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정육각형

해설

① 원의 넓이 = 반지름 반지름 3.14 원의 넓이가 같으면 반지름의 길이가 같습니다.

반지름의 길이가 같으면 두 원이 합동입니다.

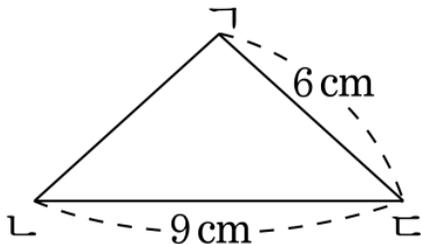
② 정사각형은 네변의 길이가 모두 같습니다. 따라서 한 변의 길이가 같으면 네변의 길이가 같고 두 도형은 합동이 됩니다.

③ 세변의 길이가 같은 삼각형은 서로 합동입니다.

④ 가로와 세로의 길이가 4 와 3 인 직사각형과 가로와 세로의 길이가 2 와 6 인 직사각형은 넓이가 같지만 합동이 아닙니다.

⑤ 정육각형의 둘레의 길이는 한변의 길이의 6 배입니다. 따라서 정육각형의 둘레의 길이가 같으면 여섯 변의 길이가 모두 같으므로 두 도형은 서로 합동입니다.

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



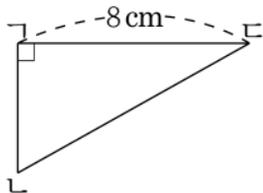
- ① 각 \angle Γ Δ ② 각 \angle Δ Γ ③ 각 \angle Δ Δ
- ④ 변 Γ Δ ⑤ 변 Γ Δ

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

5. 다음과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건을 아닌 것을 모두 찾으시오.



① 변 \angle ㄴ

② 변 \angle ㄷ

③ 각 \angle ㄴㄷ

④ 각 \angle ㄷㄴ

⑤ 세 각 크기의 합

해설

<삼각형을 그릴 수 있는 방법>

1. 세 변의 길이를 압니다.
2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.

합동인 삼각형을 그리는 조건 중 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각을 알 때의 조건을 이용하면 변 \angle ㄴ의 길이를 알아야 합니다.