

1. 두 삼각형의 관계가 다음과 같을 때, 반드시 합동이라고는 할 수 없는 것을 모두 고르시오.

① 세 쌍의 대응변의 길이가 각각 같다.

② 세 쌍의 대응각의 크기가 각각 같다.

③ 세 쌍의 대응변의 길이가 같고, 양 끝각의 대응각의 크기가 각각 같다.

④ 세 쌍의 대응변의 길이가 각각 같고, 그 사이의 각의 크기가 같다

⑤ 넓이가 서로 같다.

해설

삼각형의 합동조건을 생각해봅시다.

삼각형의 합동조건

1. 세 변의 길이가 같습니다.

2. 두 변의 길이와 끼인 각의 크기가 같습니다.

3. 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같습니다.

2. 다음 중에서 두 삼각형이 서로 합동이 되는 것을 모두 고르시오.

① 두 삼각형의 둘레의 길이가 같을 때

② 두 삼각형의 세 변의 길이가 각각 같을 때

③ 두 삼각형의 세 각의 크기가 각각 같을 때

④ 두 삼각형의 넓이가 같을 때

⑤ 두 삼각형의 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때

해설

<삼각형의 합동 조건>

㉠ 세 변의 길이가 같을 때

㉡ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 같을 때

㉢ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 같을 때