

1. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우를 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 7 cm, 10 cm, 2 cm 인 삼각형
- ② 세 각의 크기가  $60^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $90^\circ$  인 삼각형
- ③ 한 변의 길이가 6 cm 이고, 그 양 끝각의 크기가  $20^\circ$ ,  $10^\circ$  인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 각각 5 cm, 7 cm 이고, 그 사이의 각의 크기가  $75^\circ$  인 삼각형
- ⑤ 한 변의 길이가 10 cm 이고, 그 양 끝각의 크기가  $150^\circ$ ,  $30^\circ$  인 삼각형

2. 길이가 2 cm, 4 cm, 5 cm, 8 cm, 10 cm 인 나무 토막이 하나씩 있습니다. 이 중에서 세 개를 골라 삼각형을 만들려고 합니다. 모두 몇 가지 삼각형을 만들 수 있는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 가지