

1. 주사위를 한 개 던졌을 때, 1이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

① 1

② 6

③ $\frac{1}{6}$

④ $\frac{1}{3}$

⑤ $\frac{1}{36}$

해설

주사위를 한 개 던졌을 때 나오는 경우의 수는 6입니다. 또한 주사위를 한 개 던졌을 때, 1이 나올 경우의 수는 1입니다. 따라서 1이 나올 가능성은 $\frac{1}{6}$ 입니다.

2. 삼각형을 그리려고 합니다. 다음에 나타난 조건으로는 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 한 변이 4 cm 이고, 양 끝 각이 각각 100° 일 때

② 세 변이 3 cm, 4 cm, 5 cm 일 때

③ 한 변이 8 cm 인 정삼각형

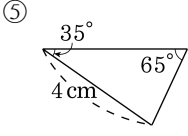
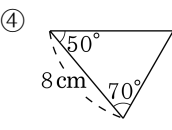
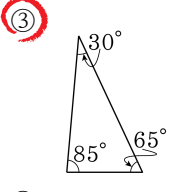
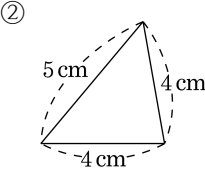
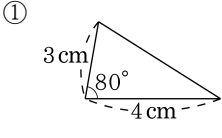
④ 두 변이 5 cm, 7 cm 이고 끼인각이 60° 일 때

⑤ 두 변이 9 cm, 11 cm 이고 끼인각이 120° 일 때

해설

① 양 끝각이 90° 이상일 때에는 두 변이 만나지 않게 되어 삼각형을 그릴 수 없습니다.

3. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?



해설

③ 세 각의 크기만 주어졌을 경우에는 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.