

1. 주사위 2 개를 동시에 던질 때, 나오는 눈의 수의 합이 10 이상인 경우의 수를 구하면?

① 6 가지

② 7 가지

③ 8 가지

④ 9 가지

⑤ 10 가지

해설

두 눈의 수의 합이 10 일 때

(4, 6), (5, 5), (6, 4)

두 눈의 수의 합이 11 일 때

(5, 6), (6, 5)

두 눈의 수의 합이 12 일 때 : (6, 6)

$\therefore 3 + 2 + 1 = 6$ (가지)

2. 한 개의 주사위를 두 번 던질 때, 다음을 구하여라.

(1) 두 눈의 수의 합이 3 또는 9인 경우의 수

(2) 두 눈의 수의 차가 1 또는 2인 경우의 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 6 가지

▷ 정답 : (2) 18 가지

해설

(1) (i) 두 눈의 합이 3인 경우 :

(1, 2), (2, 1)의 2가지

(ii) 두 눈의 합이 9인 경우 :

(3, 6), (6, 3), (4, 5), (5, 4)의 4가지

(i), (ii)에서 $2 + 4 = 6$ (가지)

(2) (i) 두 눈의 차가 1인 경우 :

(1, 2), (2, 1), (2, 3), (3, 2), (3, 4), (4, 3), (4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 5)의 10가지

(ii) 두 눈의 차가 2인 경우 :

(1, 3), (3, 1), (2, 4), (4, 2), (3, 5), (5, 3), (4, 6), (6, 4)의 8가지

(i), (ii)에서 $10 + 8 = 18$ (가지)