

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 8 가지
- (i), (ii) 에서 $10 + 8 = 18$ (가지)