

정답 및 해설

1. ⑤ 32

원소의 개수가 5개이면, 가능한 부분집합의 개수는 $2^5 = 32$ 임

2. 3

 $A - B = \{3, 9, 18\}$ 이므로 원소의 개수는 3임

3. 2 1/6

두 개의 주사위를 동시에 던지는 경우 가능한 표본공간은 36개이며, 이 때 두 눈의 합이 4 이하인 표본은 $\{1,1\},\{1,2\},\{1,3\},\{2,1\},\{2,2\},\{3,1\}$ 등 모두 6개이므로, 두 눈의 합이 4 이하일 확률은 1/6임.



정답 및 해설

4. 4 2/3

동전을 두 번 던져서 앞면이 한 번 이상 나오는 표본공간은 $\{H,T\},\{H,H\},\{T,H\}$ 등 3개이며, 이 중에서 두 번째 던진 동전이 앞면일 표본은 2개이므로, 확률은 2/3임

5. ② 1/3

두 개의 주사위를 동시에 던져서 나온 눈의 수가 짝수인 표본공간은 모두 27개이며, 이 중에서 두 눈 모두

짝수인 표본의 수는 9개이므로, 확률은 1/3임

 $\{1,2\},\{1,4\},\{1,6\},\{2,1\},\{2,2\},\{2,3\},\{2,4\},\{2,5\},\{2,6\},$

 $\{3,2\}, \{3,4\}, \{3,6\}, \{4,1\}, \{4,2\}, \{4,3\}, \{4,4\}, \{4,5\}, \{4,6\},$

 $\{5,2\},\{5,4\},\{5,6\},\{6,1\},\{6,2\},\{6,3\},\{6,4\},\{6,5\},\{6,6\}$



정답 및 해설

- 6. {1, 2, 3, 4, 5}
- 7. DataFrame
- 8. div(len(df))