

Homework 1

1. 다음 자료에서 산술평균, 중앙값, 최빈값, 분산을 구하세요.

- 3, 5, 2, 6, 5, 9, 5, 2, 8, 6

2. 다음의 확률을 계산하세요.

1. 1개의 주사위를 2회 던졌을 때 1이 계속해서 나올 확률
2. 2개의 주사위를 동시에 던졌을 때 나온 수가 같을 확률
3. 1개의 주사위를 3회 던졌을 때 1이 한 번만 나올 확률
4. 2개의 주사위를 동시에 던졌을 때 나온 수의 합이 6이하가 될 확률
5. 3개의 주사위를 동시에 던졌을 때 1, 2, 3의 수가 나올 확률

3. 다음의 확률을 계산하세요.

- 어느 대학 1학년에 입학한 한 학생이 경영과목에서 합격점수를 받을 확률은 $\frac{2}{3}$ 고, 경영학과 통계학 두 과목에서 모두 합격점수를 받을 확률은 $\frac{1}{2}$ 이다. 만일 그가 경영과목에 합격했음을 알고 있다면, 통계학과목에서 합격점수를 받았을 확률은 얼마인가? (단, 두 과목의 합격가능성은 서로 독립적이라고 하자.)