

<그림 1>

1. 다음 조건을 만족하는 random variable (X, Y)를 구현.

Random variable X =

Random variable Y =

1. <그림 1>과 같이 확률 값을 넣어 출력. ( plt.scatter(), plt.text() )
2. , , 를 출력.
3. 식을 이용해 E[X], E[Y]를 구하고,

numpy.mean() 함수를 이용해 값을 출력.

1. 식을 이용해 var[X], var[Y]를 구하고,

numpy.var() 함수를 이용해 값을 출력.

1. E[2X+4], E[--1], var[3Y-3] 값을 출력.
2. 다음 식이 만족하는지 예를 들어 출력하고, 그 의미가 무엇인지 주석으로 작성.