Data Science

모델링

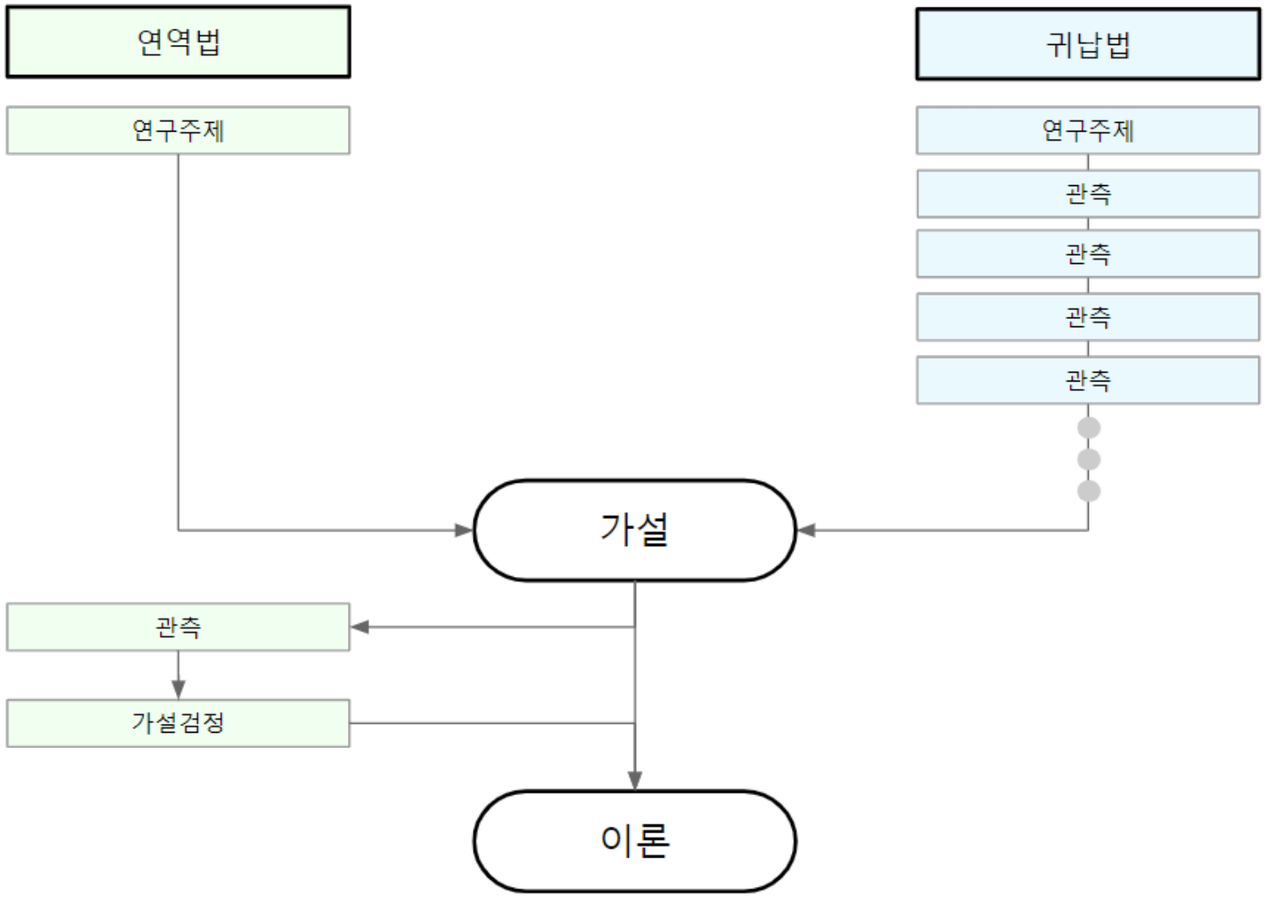
잡초 종류에 따른 쌀 수확량 비교

독립된 두 집단 모평균 비교
독립표본 t검정

학습순서

- 가설
- 확률변수
- 실험설계

가설

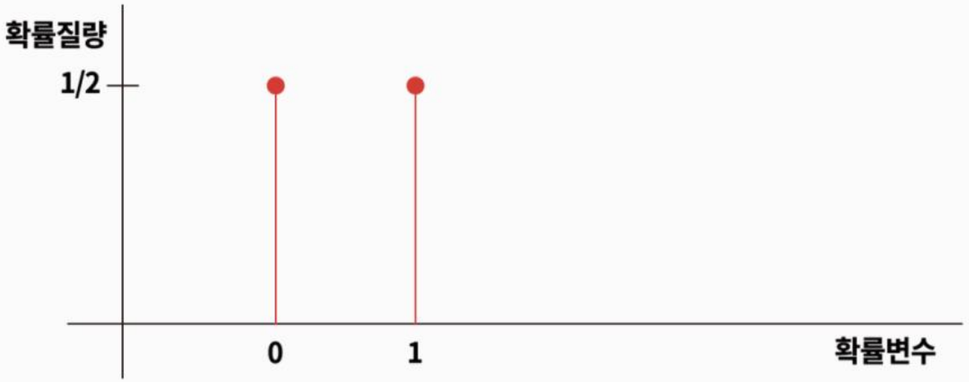


변수와 확률변수

동전던지기=> 시행

0, 1 => 확률변수값

이산형 확률분포

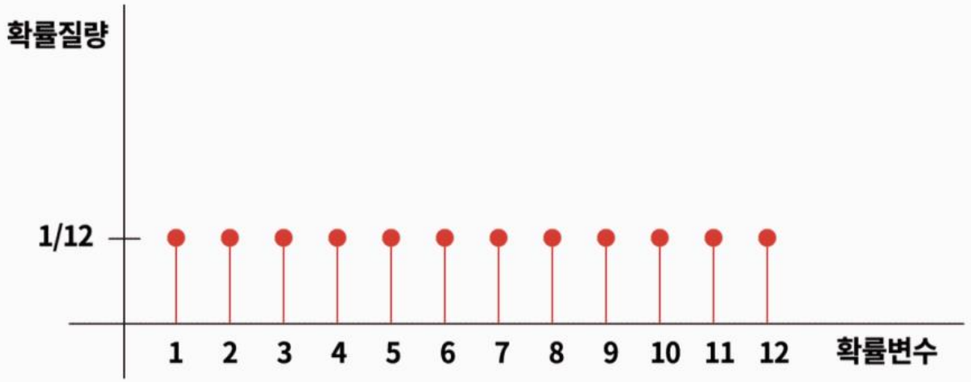


datadata.link

주사위 던지기 => 시행

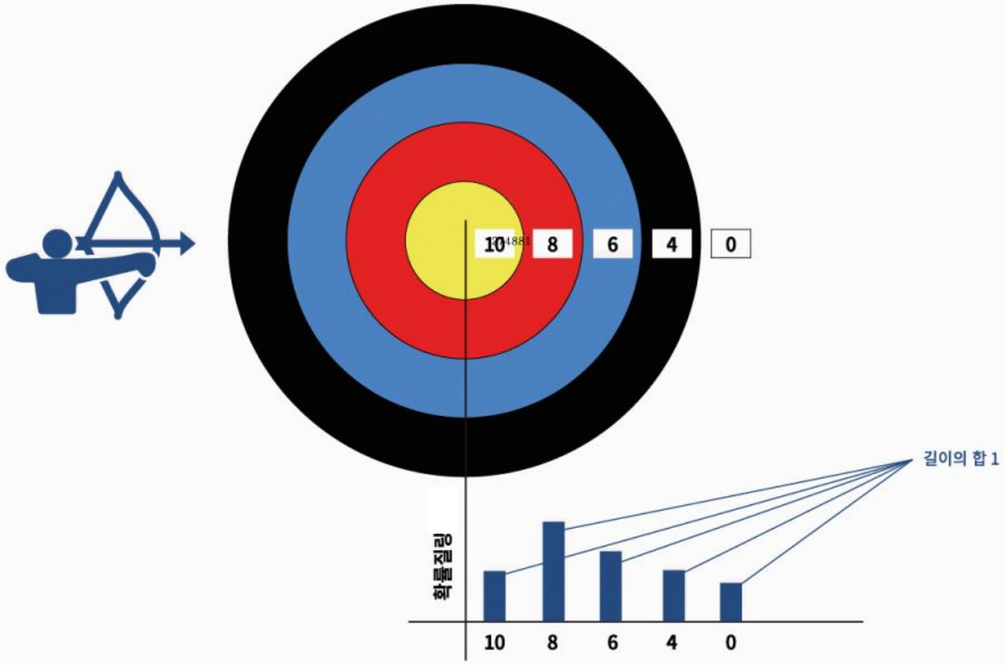
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 => 확률변수값

이산형 확률분포



datadata.link

이산형 확률변수와 연속형 확률변수

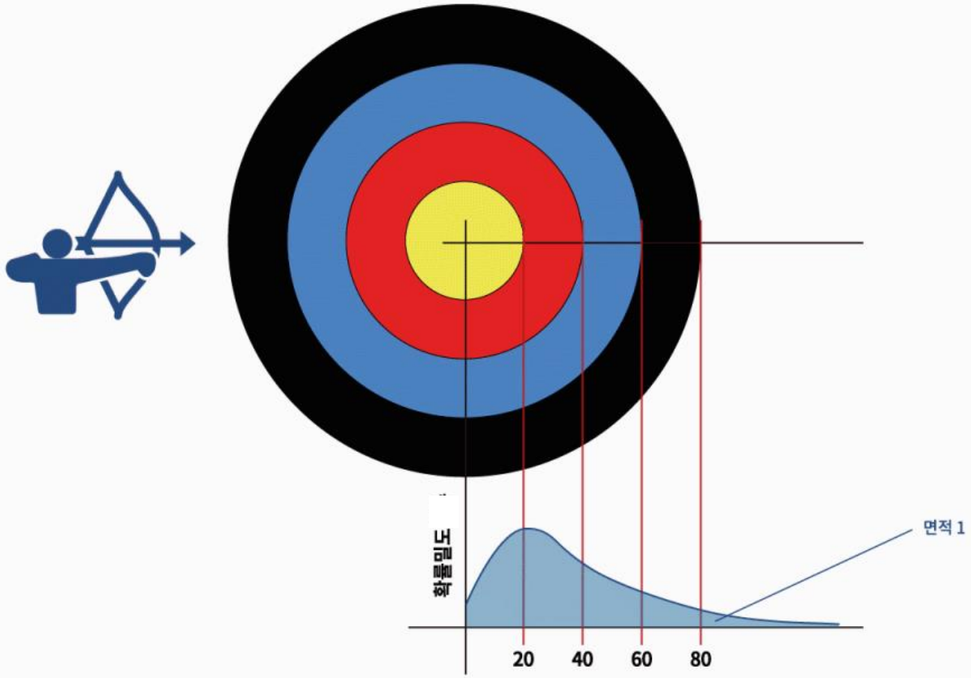


활쏘기 => 시행

점수 => 양적 이산형 확률변수

궁수의 실력 => 확률질량함수로 나타남

datadata.link



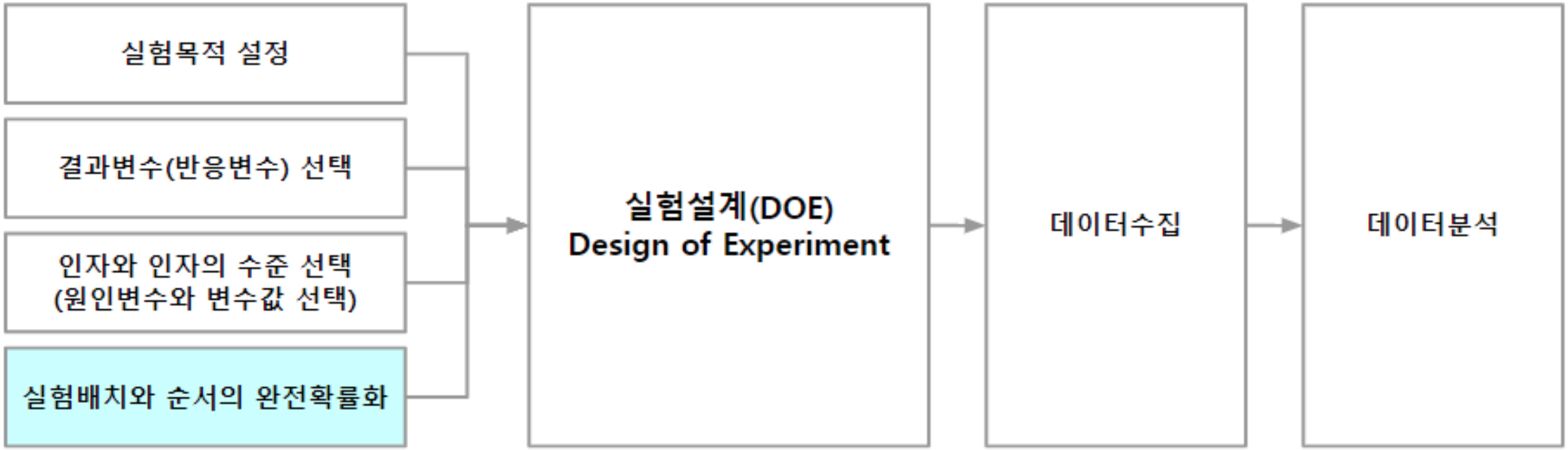
활쏘기 => 시행

중심에서 떨어진 거리 => 양적 연속형 확률변수

궁수의 실력 => 확률밀도함수로 나타남

datadata.link

완전확률화 실험설계


실험목적 설정
결과변수(반응변수) 선택
인자와 인자의 수준 선택
(원인변수와 변수값 선택)
실험배치와 순서의 완전확률화
실험설계(DOE)
Design of Experiment
데이터수집
데이터분석

감사합니다

www.datadata.link