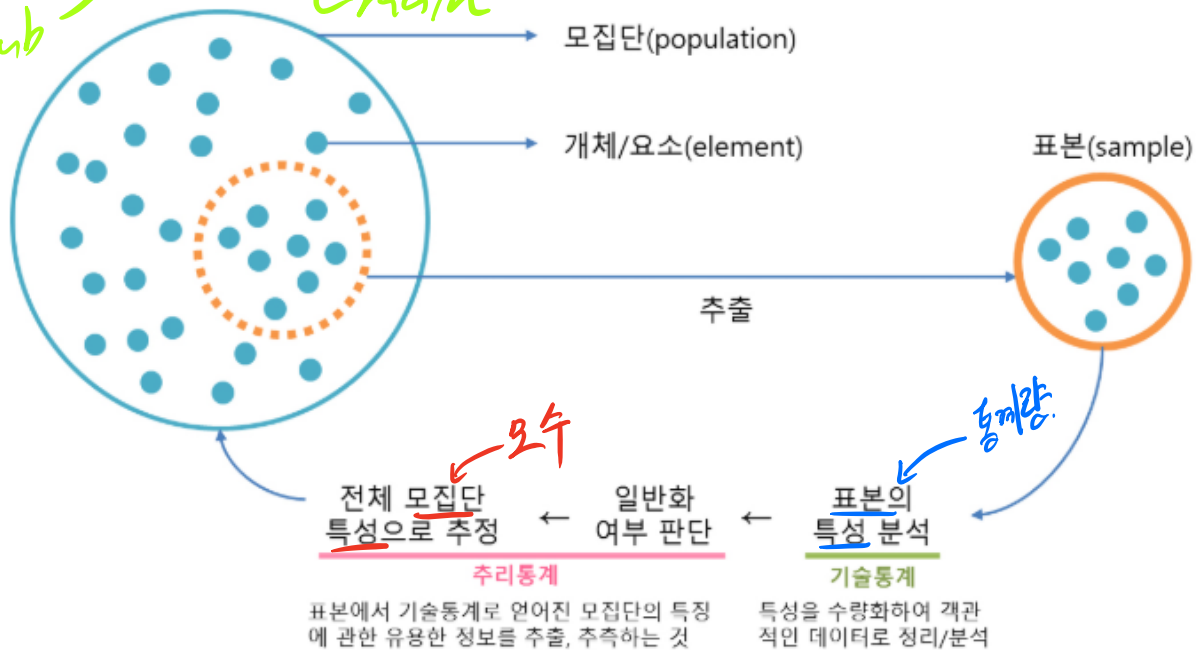


#1. 기술통계 & 추리통계의 개념 정의

통계분석은 크게 기술통계(descriptive statistics)와 추리통계(inferential statistics)으로 나눌 수 있다.

① 기술통계	② 추리통계
수집한 데이터의 주요 특성을 분석 및 기술하는 통계방법 ex) 평균값 (mean), 중위수 (median), 최빈수 (mode), 최대값, 최소값, 범위 (range), 분산 (variance), 표준편차 (standard deviation) 등	수집한 데이터에서 표본(sample)을 추출 특성을 파악하여 전체 데이터(모집단)의 특성으로 일반화할 수 있는 지 여부를 판단 모집단의 특성을 추정하는 것이 목적 - 간단히 표본을 기초로 향후의 일을 예측하는 것에 초점. ex) 선거철.. 후보자의 지지도 조사
사례) H대학교 A학부의 최근 5년 간 4학년 학생들의 과목별 성적을 분석해서 학생들의 성적변화 추세를 보려고 한다...	사례) B제품의 생산공장에서 라인별 제품의 불량률을 알아보기 위해 일정한 시간 간격으로 제품을 추출하여 분석하려 한다....

기술통계는 추리통계의 기초작업을 수행하기 위한 과정



기술통계와 추론통계

▶ 서술통계(descriptive statistics):

하나의 변수나 집단에 관련된 **수량적 자료**를 체계적으로 **조직화**하거나 **요약**해서 기술해주는 통계적 방법

- 빈도분포, 집중경향, 분산도 등

▶ ~~추론통계(inferential statistics):~~

표본에서 나온 통계치로부터 모수(parameter)를 추정하거나 가설을 검증하는데 사용하는 통계적 방법

↑ 모집단에 대한 가설!