

제 2 문 (10점)

서울지역의 초등학교를 다니는 6학년 학생들의 학업성취도를 알아보기 위해 다음과 같은 방법으로 자료를 수집하려고 한다. 이를 통해 초등학교의 평균학업성취도를 비교한다고 했을 때 통계적 관점에서 어떤 공통점과 차이점이 있는지를 기술하라.

방법 ①	서울지역 모든 초등학교에서 6학년 전체학생들을 대상으로 학업성취도 자료를 얻음
방법 ②	서울지역 모든 초등학교에서 몇 명의 6학년 학생들을 무작위로 추출하여 학업성취도 자료를 얻음
방법 ③	서울지역 초등학교 몇 곳을 무작위로 선택하고 선택된 학교에서 몇 명의 6학년 학생들을 무작위로 추출하여 자료를 얻음
방법 ④	조사자가 관심을 가지는 초등학교 몇 곳에서 몇 명의 6학년 학생들을 무작위로 추출하여 학업성취도 자료를 얻음