

통 계 학

▶ 응시번호 :

▶ 성 명 :

제 1 문 (40점)

100명의 학생이 두 개의 선택과목 중 한 과목을 선택하여 시험을 친 결과가 다음과 같다.

구 분	인 원	평 균	분 산
선택과목 1	40	80	100
선택과목 2	60	70	25

- 1) 과목 선택을 무시하고 전체 학생의 평균과 분산을 계산하라
- 2) ‘선택과목 1’의 답안지 중 1장이 잘못 채점되어 실제로 10점인데 90점으로 계산되었다. 실제 ‘선택과목 1’의 평균과 분산을 계산하라.
- 3) ‘선택과목 1’의 난이도가 ‘선택과목 2’ 보다 낮은 것으로 보인다. 이 경우 ‘선택과목 2’를 선택한 학생들이 불이익을 받지 않도록 난이도를 조정하는 방안을 제시하라.

