
제 1 문 (10점)

지난 수년간 100개 공기업의 평균매출액은 평균 9천억원, 표준편차 3천억원, 그리고 평균비용은 평균 7천억원, 표준편차 4천억원으로 알려져 있다. 평균이익을 평균매출액에서 평균비용을 차감한 것으로 정의할 때, 손실이 발생하지 않을 확률을 구할 수 있으면 그 근거를 밝히고 계산하라. (단, 평균이익과 평균매출액은 서로 독립이라 가정한다.)