

## 제 4 문 (15점)

새로운 복지정책에 대한 전체 국민들의 지지율을 알아보기 위하여 한 여론조사업체가 전화번호부에 기재된 모든 유선전화번호 중 400개를 무작위로 추출하여 이 복지정책에 대한 지지율을 조사하였다. 전체 응답률이 25%라고 할 때 다음에 답하십시오.

- (a) 이 정책에 대한 여론조사 지지율이 59%였다면, 이 결과로부터 유의수준 5%하에서 통계적으로 과반수이상의 국민들이 이 정책에 지지한다고 볼 수 있는지에 대하여 논하십시오. (7점)
- (b) 이 정책에 대한 여론조사 지지율이 80%였다면, 전체 국민의 정책에 대한 지지율의 95%신뢰구간을 구하십시오. (8점)