

제 3 문. 어떤 회사의 세탁기는 3개의 공장에서 생산된다. 생산된 전체 세탁기 중에서 20 %는 A공장에서, 30 %는 B공장에서, 그리고 나머지 50 %는 C공장에서 생산되었다고 한다. A공장에서 생산된 세탁기의 불량률은 5 %, B공장에서 생산된 세탁기의 불량률은 2 %, 그리고 C공장에서 생산된 세탁기의 불량률은 2 %라고 한다. (총 10점)

- 1) 이 회사에서 생산되는 세탁기의 불량률을 구하시오. (5점)
- 2) 임의로 추출한 2개의 세탁기가 모두 불량품일 때, 두 세탁기 모두 C공장에서 생산되었을 확률을 구하시오. (5점)