【문2】 자유로를 통과하는 차량의 시속 V의 분포는 정규분포를 따른다고 가정하자. 시속 80km가 넘는 차량 이 전체의 86%, 96km 이하는 70%라는 사실을 알았다. 다음 질문에 답하라. 다. 표준정규분포를 따르는 변수 Z에 대하여 $P(Z \le 0.52) = 0.70$, $P(Z \le 1.08) = 0.86$. $P(Z \le 1.28) = 0.90, P(Z \le 1.64) = 0.95, P(Z \le 1.9) = 0.97, P(Z \le 1.96) = 0.975, \text{ or } -1.00$

1. 자유로를 통과하는 차량의 시속 V의 평균(u)과 표준편차를 구하라.

2. 어느 상수 c에 대하여 모든 차량속도의 90%가 u ± c 사이에 위치한다면 c의 값은 얼마인가?

3. 대략 몇 %의 운전자가 시속 110km 이상으로 운전하고 있는가?