베이즈 정리

- 예제
 - A 산업의 기업 중 5%가 따산한다고 한다. B 은행에서 A 산업 기업들의 파산 가능성을 알아보기 위해서 신용평가기관 평가결과를 조사한 결과, 최근 1년간 파산한 기업 중 불량으로 판정된 기업은 95%이고, 최근 1년간 파산하지 않은 기업 중 90%는 우량으로 판정된 것으로 나타났다. 어떤 기업의 신용평가 결과가 불량으로 판정될 때, 이 기업이 파산될 확률을 구하시오.

$$P(D) = 0.0\Gamma \qquad P(D^{c}) = 0.P5$$

$$P(T^{c}|D^{c}) = 0.P0. \longrightarrow P(T|D^{c}) = 0.19$$

$$P(D) P(T|D) = \frac{P(D) P(T|D)}{P(D^c) P(T|D^c)} = \frac{0.05 \times 0.95}{0.05 \times 0.95 \times 0.95 \times 0.10} - \frac{1}{3}$$