

예제1

두 사건 A, B 에 대하여

$P(A) = 0.6, P(B) = 0.4, P(B|A) = 0.2$ 일 때

$P(A|B)$ 를 구하여라?

예제2

A 의 명중률은 0.6 이고, B 의 명중률은 0.8 이라고 한다.
 A, B 가 동시에 활을 쏠 때, 다음에 답하여라.

- ① A 도 B 도 명중할 확률은?
- ② A 는 명중하고 B 는 명중하지 못할 확률은?
- ③ A 는 명중하지 못하고, B 는 명중할 확률은?
- ④ A 또는 B 가 명중할 확률은?

예제3

두 사건 A, B 에 대하여 다음에 답하여라.

- ① $P(A) = 0.3, P(B) = 0.2, P(A^c \cap B^c) = 0.6$ 일 때
 $P(A \cup B), P(A \cap B), P(B|A)$ 를 구하여라.
- ② $P(A) = 0.4, P(A|B) = 0.2, P(A \cup B) = 0.6$ 일 때
 $P(B), P(A \cap B), P(B|A)$ 를 구하여라.

예제4

10개의 제비 중에 3개의 당첨 제비가 들어 있다.

이 제비를 A, B 두 사람이 A, B 의 순으로 하나씩 뽑을 때, 각자가 당첨될 확률을 구하여라?

예제5

주머니 A 에는 붉은 공 5개, 흰공 3개가 들어 있고,
 주머니 B 에는 붉은 공 4개, 흰공 6개가 들어 있다.

- ① A, B 에서 각각 임의로 한 개씩 꺼낼 때, 두 개 모두 붉은 공일 확률을 구하여라.
- ② A 에서 임의로 한 개의 공을 꺼내어 B 에 넣고,
 다음에 B 에서 임의로 한 개의 공을 꺼낼 때, 그것이 붉은 공일 확률을 구하여라.