확률과 통계 중간고사

1번

정답 : 0.0035

2번

정답 :

2-1 : 253.3

2-2 : 85 389

2-3 : 261.5

2-4 : 257.375

3번

정답 :

4번

정답 : 0.4096

5번

독립이 아니다. 왜냐하면 P(A|B) != P(A) 이기 때문이다.

6번

C = 1/30

7번

정답:

7-1 : 𝜇

7-2 : 랜덤 샘플은 모집단이 N(𝜇, 𝜎^2) 에서 뽑아온 거고 따라서 똑같은 분포 모양을 가진다. 이를이용해서 추정량의 평균을 구하면 𝜇이고 추정량의 평균이 모집단의 모수인 평균과 일치하기 때문에 불편 추정량이다.

8번

정답 : 69

9번

정답 :

9-1 : 0.00156159….

9-2 : 0/9695

10번

정답 :

10-1 : 0.12511

10-2 : 0.082085

11번

정답 : YES

12번

정답 :

12-1 : µ

12-2 : 𝜎^2 / n

12-3 ??