

No :학과 :학번 :이름 :

1. 다음 확률변수의 적률생성함수를 구하시오.

- (1) $X \sim B(n, p)$
- (2) $X \sim Ge(p)$
- (3) $X \sim Pois(m)$

2. 어떤 프린터의 출력물에서는 오자(misspelling)가 평균적으로 $100m$ 당 1 개 관찰된다고 한다. 그러나 이 구간에서 오자가 2개 이상 발견되는 경우는 거의 없다고 한다. 중복되지 않은 출력의 구간에 나 타나는 오자의 수는 확률적으로 서로 독립이라고 가정한다.

- (1) 이 프린터의 출력물 $300m$ 에서 발견되는 오자가 4개 이상 나타날 확률을 구하시오.
- (2) 이 프린터 출력물 $300m$ 길이의 서로 다른 10개의 구간에서 오자를 관찰하였을 때, 4 개 이상의 오자가 발견되는 구간이 10개의 구간 중 많아야 2구간이 될 확률을 구하시오.

3. 교재(공학인증을 위한 확률과 통계) 연습문제

- 4.1 # 3
- 4.3 # 5
- 4.4 # 11
- 4.5 # 10

(*) 강의자료나 동영상 강의 자료에 나오는 표기법을 이용하시고
계산 부분은 수식으로 표현하거나 전자계산기를 사용하면 됩니다.
그리고 표지에는 풀이를 하지 마세요.

과제 제출 기한 : 2020년 5월 4일(월) 22시까지