〈6장 추가 숙제〉

 $1.~~X_1,X_2,\cdots,X_{26}$ 이 평균이 $\lambda=rac{1}{5}$ 인 포아송 분포로부터 얻은 랜덤표본이라 할 때, $P(3<\sum_{i=1}^{26}X_i<7)$ 의 근사값을 구하여라.

2. 평균이 λ 인 포아송 분포로부터 랜덤표본 X_1, X_2, \cdots, X_n 을 얻었을 때, 표본의 크기 n이 커짐에 따라 표본평균 \overline{X}_n 가 모평균 λ 로 수렴함을 보여라.

 $3.X_1, \cdots, X_{20}$ 은 균일분포 U(0,1)에서 뽑은 크기가 20인 랜덤표본이다. 다음 확률의 근사값을 구하여라.

- (a) $P(\overline{X}_{20} \le 9.1)$
- (b) $P(8.5 < \overline{X}_{20} < 11.7)$

4. Y는 B(36,0.5)이다. P(Y=20)의 근사값을 구하여라.