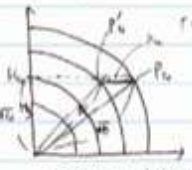


1번 문항 (반드시 해당문항과 일치하여야 함)

H-1. λ_0 를 구하기 위해 그림을 그려보기.

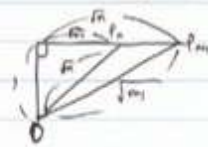


(이러한 P_0 은 λ_0 와 λ_1 의 교점)
 정의상 $\lambda_0 = P_1 P_2 = \sqrt{(\lambda_1 - \lambda_0)^2 + (\lambda_1 - \lambda_0)^2}$ 이다.
 이때 $\lambda_0 = \lambda_1$ 이므로 $\sqrt{(\lambda_1 - \lambda_0)^2 + (\lambda_1 - \lambda_0)^2} = \sqrt{2}(\lambda_1 - \lambda_0)$ 이므로 $\lambda_0 = \lambda_1$ 이다.
 위의 방정식과 동치인 $\lambda_0 = \sqrt{(\lambda_1 - \lambda_0)^2 + (\lambda_1 - \lambda_0)^2} = \sqrt{2}(\lambda_1 - \lambda_0)$ 이다.
 따라서 $\lambda_0 = \lambda_1 - \lambda_0$, $\lambda_0 = \sqrt{2}(\lambda_1 - \lambda_0)$ 이므로 $\lambda_0 = \lambda_1 - \lambda_0$ 이다.

H-2. α 를 P_1, P_2 의 교점 H_1 의 λ_1 값으로 H_1, H_2 를 구하고, $\angle P_1 O H_1 = \theta_1$, $\angle P_2 O H_2 = \theta_2$ 라 하자.

이때 $\lambda_1 = \lambda_2 = \lambda_0$ 이므로 $H_1 = (0, \lambda_0)$, $H_2 = (\lambda_0, 0)$ 이므로 $\tan \theta_1 = \frac{\lambda_0}{\lambda_0} = 1$, $\tan \theta_2 = 1$ 이다.
 $\tan \alpha = \tan(\theta_1 + \theta_2)$ 이므로 $\tan(\theta_1 + \theta_2) = \frac{\tan \theta_1 + \tan \theta_2}{1 - \tan \theta_1 \tan \theta_2} = \frac{1+1}{1-1}$ 이므로 $\alpha = 90^\circ$ 이다.
 $\alpha = 90^\circ$ 이므로 $\cos \alpha = 0$ 이므로 $\frac{1}{\cos \alpha} = \frac{1}{0}$ 이므로 $\frac{1}{\cos \alpha} = 2$ 이다.

H-3. λ_0 를 구하기 위해 C_{11} 이 만나는 점 P_{11} , C_{22} 이 만나는 점 P_{22} 를 구하고, λ_0 의 값을 구하기 위해 $\lambda_0 = \sqrt{(\lambda_1 - \lambda_0)^2 + (\lambda_1 - \lambda_0)^2}$ 이다.



이때 $\lambda_0 = \lambda_1$ 이므로 $\lambda_0 = \sqrt{(\lambda_1 - \lambda_0)^2 + (\lambda_1 - \lambda_0)^2}$ 이다.
 따라서 $\lambda_0 = \lambda_1 - \lambda_0$ 이므로 $\lambda_0 = \lambda_1 - \lambda_0$ 이다.
 $2\sqrt{2}(\lambda_1 - \lambda_0) = \lambda_0$ 이므로 $\lambda_0 = 2\sqrt{2}(\lambda_1 - \lambda_0)$ 이다.

H-2-1. R_1 의 면적을 구하면 R_2 의 면적 $\int_0^1 (1-x^2) dx$ 이다.

이때 $\int_0^1 (1-x^2) dx = [x - \frac{1}{3}x^3]_0^1 = 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ 이다.
 R_2 의 면적 $\int_0^1 (1-x^2) dx = \frac{2}{3}$ 이다.
 $A = \int_0^1 (1-x^2) dx = \frac{2}{3}$ 이다.
 $B = \int_0^1 (1-x^2) dx = \frac{2}{3}$ 이다.
 $A = B = \frac{2}{3}$ 이므로 $\frac{2}{3} = \frac{2}{3} \alpha^2 - \frac{2}{3} \alpha$ 이다. $\alpha = 2^{\frac{1}{2}}$ 이다. R_2 의 길이는 $2 \times 2^{\frac{1}{2}}$, R_1 의 길이는 $2 \times 2^{\frac{1}{2}}$ 이다.
 R_2 의 면적은 $(2 \times 2^{\frac{1}{2}})^2 = 8$ 이다.

H-2-2. $f_{11} = -2 \cos \theta_1$, $f_{22} = -2 \cos \theta_2$ 이다.

이때 $f_{11} = -2 \cos \theta_1$ 이므로 $\theta_1 = \frac{2\pi}{3}$, $\theta_2 = \frac{2\pi}{3}$ 이다.
 $A = \int_0^{\frac{2\pi}{3}} (-2 \cos \theta) d\theta = 2 \sin \theta \Big|_0^{\frac{2\pi}{3}} = 2 \sin \frac{2\pi}{3} = 2 \times \frac{\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3}$ 이다.
 $B = \int_0^{\frac{2\pi}{3}} (-2 \cos \theta) d\theta = 2 \sin \theta \Big|_0^{\frac{2\pi}{3}} = 2 \sin \frac{2\pi}{3} = 2 \times \frac{\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3}$ 이다.
 $\therefore A = \frac{1}{2}, B = \frac{1}{2}$ 이다.

H-2-3. λ_0 의 값을 구하기 위해 $\lambda_0 = \sqrt{(\lambda_1 - \lambda_0)^2 + (\lambda_1 - \lambda_0)^2}$ 이다.

$\lambda_0 = \sqrt{(\lambda_1 - \lambda_0)^2 + (\lambda_1 - \lambda_0)^2}$ 이다. 이때 $\lambda_0 = \lambda_1$ 이므로 $\lambda_0 = \sqrt{2}(\lambda_1 - \lambda_0)$ 이다.
 $\lambda_0 = \lambda_1 - \lambda_0$ 이므로 $\lambda_0 = \lambda_1 - \lambda_0$ 이다.
 $\lambda_0 = \lambda_1 - \lambda_0$ 이므로 $\lambda_0 = \lambda_1 - \lambda_0$ 이다.
 $\lambda_0 = \lambda_1 - \lambda_0$ 이므로 $\lambda_0 = \lambda_1 - \lambda_0$ 이다.

이름 아래는 답만 적성을 하지 말 것

2번 문항 (반드시 해당문항과 일치하여야 함)

2-1-1. 아래 각 D에 따라 기하 분포의 확률 질서 통계량의 분포를 구하라

이때 D는 시공간 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이는 각 A에 대하여 $\sum_{i=1}^n D_i = D$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

아래 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

2-1-2. 2개의 시공간 D를 각각 D1, D2라 하자. 이때 각 D1, D2에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. (2-1-1)과 마찬가지로 $D = D1 + D2$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

2-2-1. 수직 분포의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

2-2-2. 2개의 시공간 D를 각각 D1, D2라 하자. 이때 각 D1, D2에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. (2-2-1)과 마찬가지로 $D = D1 + D2$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

2-2-3. 3개의 시공간 D를 각각 D1, D2, D3라 하자. 이때 각 D1, D2, D3에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. (2-2-2)와 마찬가지로 $D = D1 + D2 + D3$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.

이때 각 D에 대한 확률 질서 통계량의 분포를 구하라. 이때 각 D는 $D = \sum_{i=1}^n D_i$ 이므로 D 의 분포를 구할 수 있다. 따라서 $p > 0$.