演習解答4

$$E[x] = \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} a_{i} P(C_{ij}) = \sum_{j=1}^{n} a_{i} \sum_{j=1}^{n} P(C_{ij}) = \sum_{j=1}^{n} a_{i} P(C_{ij})$$

$$= \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} b_{i} P(C_{ij}) = \sum_{j=1}^{n} b_{i} P(C_{ij}) = \sum_{j=1}^{n} b_{i} P(B_{ij})$$

このと生、(1)を同様ない.

5-2 E[x+T] = = = (0.+6) P(Cij)

(3),(4):ヒントの通りに考えははでせるので有略.

Y. は平顶到. 37. 平均以来灾理的通用2年2.

$$E[X_n] = E[\lim_{n \to \infty} T_n] = \lim_{n \to \infty} E[X_n] = \lim_$$

演習解答4

(8) 海略

である、米の周辺で布は原気対称なって、E【Xi】=0である。

区[X2] 下花的。同野寒度は f(X1,X2)= 年 (Q1,X2)か三翻的启和2~d的 行力心。 同边密度は

$$f_2(Y_2) = \int_{-(f-X_2)}^{f-X_2} \frac{1}{4} dY_1 \quad (0 \le X_2 \le 1)$$

2.53.
$$t_{-7}$$
. $E[X_{2}] = \int_{0}^{1} \gamma_{1} f_{2}(X_{2}) dX_{2} = \left[\frac{1}{2}(X_{2} - \frac{1}{2}X_{2}^{2})\right]_{0}^{1} = \frac{1}{4}$

(ロ) 演習問題2 n (11) fy. W トット(X(W)) は [0.1)上の一様浴に役う(ラギ), Q=(F。X)# Pは [0.17上の一様分布である。)

$$\int_{\mathbb{R}} F(x) dF(x) = E[F(x)] = \int_{0}^{\infty} P(F(x) \ge 9) d9$$

$$= \int_{0}^{1} (1-9) d9 = [9-\frac{1}{2}9^{2}]_{0}^{1}$$

$$= \frac{1}{2}$$