漢智問題

- (1)「確率型」度の基本公司」を全て証明せた。
- (2) 12= [1,2,3] 上の以下の集合族を考める。そのかめらかの弦族になっているなどうなどうよ:
 - (1) $T = \{ \phi, \{1\}, \{1,3\}, \{1,2\}, \Delta \}$
 - 2) F= { φ, Ω}
 - (3) $\mathcal{F} = [\phi, [2,3], [1], \Omega]$
- (3) 6-00法旗牙1-村1. 「A,,A2,.... EF = (3) [A, E] TAT
- (4) 6-加法族子, 五二科し、干、山石和石的法族にならない何)を作此。
- (5) 6-10:玄族の到于(C于2C…であって留于水台的法族后下方在山街)在外。
- (6) ①=R, 干豆R的部分给了:人步后进在心心可算给となる任意的绘画的东方 绿仓族公的。P(A)=O(Mm等), P(A)=I(A分析等) (LLEXX. (①,干户) 甘 石室空間になることで示せ。

確率数理工学(1) 演習

- (7) Borel 発会族B(R)は任意の閉集合を含むことを示せ
 - (8) Borel 集合族 B(水) は 半開区間 $(a,b] = \{x \in \mathbb{N} \mid a < x \leq b\}$ て 含むことを示せ.
- (9) Borel集合族B(R)は任意の開区間(a,b)(q<b)を含む最大のよりを法族であることを示せ。
- (10) 12={1,2,39, F=2~(几の部僚全体), Pは(12.4)上の確認度 P(113), P([1,2])の値が定まっているとき、サACFに対(_ P(A) N: 一意に定まるA?
- (11) 0 (0,1-前] は (0,1) か (0,1] か なな役とろうでをかり、 答文と。同本教に 0 (0,1+前) も成めよ。