

977. Uniform Topology と uniformly continuous functions, Vector lattice 或ハ Ring (訂正)

中野 秀五郎(東大)

前ノ談話ニテ uniform space S ニ對シテ uniform topologyガ唯一ツ定マルト述べマシタガ此レハ間違ヒデシタ。デハ前ニ述べマシタ bicompact space = einbetten スル方法ヲ得ル uniform topologyハ如何ナルモノデアアルカト云ハバ、其レハ S ヲ uniform space トスル最モ弱イ uniform Topology ナス。

又一般ニ S ヲ R ニ於ケル前ニ述べタルガ如キ continuous functions, Ring トスレバ、 S ヲ uniform space トスル uniform topologyハ何モ前ノ如クニシテ得ラレド、tychonoff 流ニ簡單ニ得ラレド。即チ $f_i: (p) \in S$ ナル有限個ニ對シ、 $|f_i(p) - f_i(q)| < \varepsilon_i$ ($i = 1, 2, \dots, n$)ニテ uniform 近傍 (p, q)ヲ定義スレバ得ラレド。又コノ方法カラ次ノ定理ガ得ラレド： R ノ二点 p, q ニ對シテ $f(p) = 1, f(q) = 0$ ナル continuous function $f(p)$ ガ存在スレバ R ハ complete regular トナレド。