

김 창 일 (단국대학교)

Quasi-F cover 구성의 역사적 배경

수학에서 위상공간 X 에 대한 연속함수 전체의 집합 $C(X)$ 는 중요한 연구대상이다. $C(X)$ 에 연산 $+, \vee, \wedge$ 를 정의한 Riesz 공간 $(C(X), +, \vee, \wedge)$ 에 관한 많은 연구가 진행되었다. 특히, $C(X)$ 의 order Cauchy completion에 관한 연구 결과중에서 Dashiell, Hager, Herinksen은 Tychonoff 공간 X 에 대하여 $C(X)$ 가 order Cauchy complete일 필요충분한 조건이 X 가 quasi-F공간임을 증명하였고 compact 공간 X 에 대하여 $C(X)$ 의 order Cauchy completion $\widehat{C(X)}$ 와 $C(QF(X))$ 가 동형임을 증명하였다. 여기서, $QF(X)$ 는 X 의 quasi-F cover 이다. 이러한 이유로 quasi-F cover의 구성에 관한 연구가 진행되어 왔다. 본 발표에서는 quasi-F cover의 구성 방법과 지금까지의 결과 및 해결할 문제에 관하여 살펴보고자 한다.

유 인 영 (군산대학교)

朝鮮王朝代의 數量과 單位에 對한 管見

四則演算은 同種의 사물에 대하여 適用하는 바 朝鮮時代 文獻에 보이는 單位 概念을 問題 풀이를 通하여 接하고자 함.