M是直接公环尺的极大理想、N是某理想、

- ① R/N中极大理想与R中极大理想——对应. 理想有对应,包含关系在 R与 R/M 中等价
- ②(0)是极大理想、口) 凡是域 (关键在有色)
- (E) 任-非(の理想、M 取非考えa, ata=1 EM) M=R
- (二) 任非壓元a,Ra+10) →Ra=R ⇒ 36,ab=1∈Ra· 有逆的交换分环 → 球
 - ③ M是极大理想的 (3) LO)是R从极大理想 (3) R/M是域



review:

整环。无爱因子的交换的环

体:构成乘波群

娥:构成敏波这换群

P是这换约不R中的一个多理想、N是某理想

- ①理想戶是素理想(二) R/戶是整环 前者(3) Habep = aep或bep (3) Habe(0) =) āe(0) 或be(0) (3) 后在.
- ② R是整环 (3) 是 数理想. 在 0 中全 P = (0). R/(0) = R
- ③ R中部参理想与 P/N 中参理想——对应 沒 N S P. P是理想 → P/N = P/N/P/N P参理想 (A) P/P整环 (A) P/N 整环 (A) P/N参理想 , 此即对应.

任何元替的 元季四十.