安好, 9 难意, 121 下(9) 足包含 9 的最小考理想 r(9) 足影 星级。

xy e r (g) => (xy) m e f => x m e f x y m e r (g)

=> x e r (g) 知 y e r c g)

る r(g) => の p 政最小性 谷に

注.1. P表即准备

3. Z上准3分 (b) 为 (Ph)

4. k= k[xiy] g=(x,y²). S非志 10 g 注意: A/g s kty]/(y²)

中 Y(I) = P= (X,Y) 有 P* f a f P

S. 素理想的幂k 不适准点:
A= k [x, y, z]/(xy-z²) · x̄. ȳ.z̄
取 p=(x̄z̄) H A/p ≥ kcy) ⇒ p 含,

由 xy====2ep2 19 x 4p2, y & rcp2)

コ 門不建准者

保護 名 r(d) 是板大理想 ⇒ d 准备, 特別化 mn 是 m注意 Pf 设 r(d)=m. 务容 A/d ラ m/d 由 m足 唯一包含 d 的 理想 ⇒ (A/d, m/d) B和不 ⇒ A/d 似无意为 単位 応 € m/d 为幂電

Thm. 学 唱-性友望:

d= 月 21. 极小乳赤房的.

B pi= risi) [1]. 記 [= { pi}]

= { +(x: x) | xeA } 中的表理型、

且 只作較ナ d

Ø 9: ₹ 093

(x:x) = \(\frac{1}{2}\) = \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\) = \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\)

=> r(aix) = Ag: Pi. with add

表 r(axx) % 景 P.= ハ P!

(1,11)
P= P: モエ

24 P: : P: 生 ハ PJ

 $= 3 \times i \notin 2i = 1(\alpha \times x) = \beta i$

go potente de

2. 好 A/d 新 A技 0 = 0 T: 际是 A/K 的玩麦的磨化子之根 L (h... M) 粉灰于又的建想 对 [= { pi } 中的 极小礼. 称为 极o去理想/ № ~ 支急 称为 裁入马追望。

今 d: ng; 名 P 2 d P P 2 Σ 中 个 极小青理想. Pf. p= xp> na = n Pi >> P2 1: => P2 - 1 7 36 3 5.

命略. d: 门生: 松小州云及所 → Op: = {x ∈ A: (α:x) ≠ d } 9251 W 20 = 19: UP: · IxeA (のなか) = D (大田) 君 × 日分降 コ O GA/K 可分降 故 片亭证 红 " DEUre DIX) . in resix = Mai DEUP 3 M Xi rcalxij= Pi

1. 10th. D= UP WAP BJO ル·milA) = のりあるの数数時

B式化: 对 9.为户服务 11 Snp#p. =1 5-19 = 51A a Snp=中 17 5月足57月進為 P = 2(2,5) BP STA中班志 ← A中形志 59 => 9 Pf: 1, sesnp => smesng » 字 4 5-19 中報 p dec = (2.1d), = 20 (d. ε) = Ω = 2 a r(19) = r(59) = 5 p 犯 S(A):= (51a) c 命感 ×= ≥5. 极小形无分阵 S 5 Pmm, .. P. NOZ 저 가요 = 주 5 전 1: (5(a) = 주 1: 12. : SAPMi + p => 5-1 9mi = 5-1A -) 574 = 54 (N 21) = 0 5721 = 0572: 2(a) = (2x) (= (\$\frac{1}{2} 2.451) = \$\frac{1}{2} (2.451) = \$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2 · 对 Σ 为 局于α的各理想 集例 3.5.6. (I = { Pi .. - Pn}) 物为 孤立的: 如果 p'≤ p. 且 p ← IA p'EI 取 10.1. 門十的 酚赤理想 Pringer = 5. to 3/0 ists 食 S= A- UPi 51. 20 P'ES. P'OS=P P'&S . EP'EUP: 四1 P'EP; =19'EX 新 2 P'as' a第: 化·伦姆·

对 秋小左理想(Pin - Pin) 其四人作一种

推论: 对 gi→ Pi eE. 9: 由《作·确定

