VXCAXB X COLLIN TO THE COLLIN

和AXB元素个数为mn. 故日⑤循环群5维升群直积不足为循环群. 当m.n 互素时 AXB为循环群.

√25.时大于1的整数m., Z/mZ为城当且仅当m为素数 · Z为城, 财龄, mZ为素理想且为极大理想。(见Pio, T013.4.)与Pin4 推论3.6.1) ⇔ Z/mZ为城。C见Pioz 定理3.4.3). · Z名从2012的2012。

 $\sqrt{24}$  设下为特征为秦数户的城,则对  $a,b\in F$  有  $(a-b)^{T}=a^{T}-b^{T}$ . 见 $P_{122}$  性质  $4-1\cdot 2$ .

121 個 4.1.2 知 E= 『me: me』? 为 處 F 的 最 小 子 歳 は ch(F) に み な し LE | ア の は ch(F) に み 素 敬 ・ 且 に | ア 。 な ch(F) に み 素 敬 ・ 且 に | ア 。

Xx6. 整数升 Z 是主理想, 整环, Z 上一元多项式环 Z [X] 上始建想, 但不为主理想, 简节自正确, 后半旬不正确, (2, X)为 Z [X] 上的强想, 但不为主理想,

