23.4.4 47. (1) HA, BEGI, 避壮 Ψ(AB)=|AB|= |A||B|= Ψ(A)Ψ(B). 38. (1) [sel. sal. sail. sail 这说明没6.到品的同意。 (2) [sel, fal, sbl, scl (2)显然 Y(Gi)=Q\joj, Kerf= [AGG, | IA|=1]. 41. [a] = [G: N(a)] = 1GI = 1N(0)1 48. 反之,若王非孝就中: 见→区. $\Psi(0) + \Psi(0) = \Psi(0+0) = \Psi(0)$ = IN(a) $\Rightarrow \varphi(o) = 0.$ SKIEKI = , EPIEC I INA) 由于P非逐, Ja +0, P(a)=b+0. 注意到C乏N(a)自己类,故由 $\varphi(\frac{a}{2b}) + \cdots + \varphi(\frac{a}{2b}) = \varphi(a) = b$ lagrange定理主簿c/IN(a)/. 26个 42. i&G=<a>,Gt&AclZx. $\Rightarrow \varphi(\frac{Q}{2h}) = \frac{1}{2} \neq \overline{x}$ THEG, TheH, XEG. 看,数不在这样的中. x-1hx=heH. 由这X、H ≤ G. 51. (1) YX1, X2 & P1(H), 34,40 e H, 4(x1)=41, 4(x1)=42. 46. (1) VAIBEH, Ψ(x1x=1)=4,4=+, |ABT |= 181 > 0, 故ABTEH. **软λιδίε**Ψ'(H). 这说明HSG. 这注例PT(H) < G1. VACH, PEG, (2) Yh, εφ (H), 3 hz ∈H, φ (h,)=hz. |P-AP|= |A|>0, 数P-APEH. $\forall x \in G_1, \varphi(x^1h_1x) = \varphi(x) \in H_1$ 这说则HAG. 数x"h,xep"(H). (2) 1021科性,141-1-161. 述i剂则(H) ≤ G. 数[G:H]=[H]=2.