$$X_{G}(H) = \{G, H\}$$

instac(read aloud) ~ 15th.

定理 3.41. (ネーター)

H: 単連結領域上の関数 のとき (i) (li)は同値.

- (i) 3 G 丰定数 S.t {G.H} = 0 p1059中段 dG + 0 x17
- (ii) $= \varphi_t$: 桓等写像ではい正準変換 S.t $H \circ \varphi_t = H$, $\frac{d \varphi_t(p)}{dt} = \chi_{\mathsf{G}}(\varphi_t(p))$

[証明] () () ()

9t は正準変換 (定理 3.31)

(ii) ⇒ (i)

(ii) ⇒ 3 V. s.t 9t: Vから生成される. 補題 2.52

- (ii) φ_t : 恆等字像ではい、 $\frac{d \varphi_t}{d t} = \chi_{\varphi} + 0 \Rightarrow G + 定数$