$$\frac{2g_1^2}{\alpha}e^{g_1^2+g_2^2}+\frac{2g_2^2}{\alpha}e^{g_1^2+g_2^2}=\lambda(c)$$

$$\frac{2}{\alpha}e^{g_1^2+g_2^2}(g_1^2+g_2^2)=\lambda(c)$$

$$H(g_1,g_2P_1,P_2)=\alpha^2(g_1^2+g_2^2)+e^{g_1^2+g_2^2}=C$$

$$\vdots g_1^2+g_2^2 \text{ it } X_c \bot \not \subset x \text{ } (\alpha^2t+e^t=c n \not H)$$

$$\vdots P_1^2+P_2^2 \text{ it } \not \subset x \text{ } (P_1^2+P_2^2=g_1^2+g_2^2)$$

$$\vdots (g_1(o),g_2(o))=(g_1(I),g_2(I)),(p_1(o),p_2(o))=(f_1(I),f_2(I))$$

$$X_c \text{ it } g_1 \oplus g_2 \text{ } Y_c \text{ } t \text{ } f_3 \text{ } (G_1,G_2,G_2)$$

$$X_c \text{ it } g_1 \oplus g_2 \text{ } (G_1,G_2,G_2)$$

(3) 任意のC>O で、Mc上に周期解がある。

[証明] (2) より X_{c} は閉曲線で $\left(\frac{d\theta}{dt}, \frac{dP}{dt}\right) \neq 0$ だから、 X_{c} は周期解。