```
物理...原理 井口 10/304*
5.3.2 全分方程す x170ラララランジュ な程式
                                                                                                                                    沢門牧 SL(1):= ∫ L(1,1,4) d t (1) (1) (1) d t (1) (1) d t (1) d
                                                                                                                   の第1学分を求める
                                                                                                                   (本915年) 第1多5年0
                                                                                                                                                                                              - 19月韓公の経済で与える?。
- Baler-Lagnonge言称式 (5.42)を4137.
                                                                                                                         V_{d_{k}} \in C_{0}^{*}((a,b); \mathbb{R}^{\frac{1}{2}}), \quad V_{g \in \mathbb{R}}

\frac{1}{a} \left\{ S_{L}(1+gd_{k}) - S_{L}(1)^{\frac{1}{2}} \right\}
                                                                                                  \begin{array}{l} \frac{1}{6} \left( \frac{1}{3} \left( \frac{1}{3} \left( \frac{1}{3} \left( \frac{1}{3} \left( \frac{1}{3} + L_{1} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) + \frac{1}{3} \right) \right) \right) \right) dt = 0, \\ = \frac{1}{6} \left( \frac{1}{3} \left( \frac{1}{3} \left( \frac{1}{3} + \frac{1}{3} 
                                                                                                  = \sum_{k=0}^{\infty} \left\{ \frac{1}{k!} \left( \underbrace{\otimes g_{i}}_{2} \underbrace{\frac{2}{2k!}}_{1} + \cdots + \underbrace{\otimes g_{j}}_{2} \underbrace{\frac{2}{2k_{j}}}_{2} + \underbrace{\otimes \eta_{j}}_{2} \underbrace{\frac{2}{2k_{j}}}_{2} \right) \right\}
                                                                                                  S = \sum_{i} \left\{ \frac{\partial L}{\partial Z_{i}} - S_{i} + \frac{\partial L}{\partial S_{i}} - S_{i} \right\} \rightarrow \left[ R_{i} \right]
                                                                          (*) = \int_{k}^{k} \sum_{i} \left\{ \frac{3L}{32a} \hat{x}_{i} + \frac{3L}{22a} \hat{x}_{i}^{2} + \frac{R}{4} \right\} dt
                                                                                      \underset{g\rightarrow e^{+}}{\longrightarrow} \int_{\mathbb{R}_{+}}^{b} \mathbb{X} \left\{ \frac{\partial L}{\partial T_{e}} f_{ne} + \frac{\partial L}{\partial T_{e}} f_{ne}^{*} \right\} d\tau,
                                                                                                                                                \int_{a}^{b} \frac{dL}{dtk} dx dt = \left[ \frac{dL}{dtk} f_{kk} \right]_{a}^{b} - \int_{a}^{b} \frac{d}{dt} \frac{dL}{dtk} f_{kk} dt
                                                                                                                         =\int_{a}^{b} \sum_{i} \left\{ \frac{3t_{i}}{24a} - \frac{1}{4t} \frac{2t_{i}^{2}}{2t_{i}^{2}} \right\} 4a dt
\delta S_{L}(2)_{\alpha_{i}, \alpha_{i}} = 1, \cdots, \alpha = 1, \cdots
                                                                                            5.7.

中 (5.42) 5 0 E 7 (5.43) = 0

1 1 1 1 日報 5 a 位 1
                                                               一般上,愛家古程式工作,? 記述:465系片口
愛家原理 氏 飾いでいるこう。
     ∮∮、4、ハミルト=アント選、方、式の正準形
     (1所)

(1所)

対点。

独立。

独立の2倍に93式47に、1所
                                                                                                                   庄曆朱读 n 自由 心 增 寸
                                                         手での (t)の前略,
                                              P(t). T(t). T(x(t).
9(t). 9(t) . P(t).
                                                         L(t) . Ĥ(t), H(t)
                 J = f (Figure ).

(\xi_1, \dots, \xi_k) : \forall n \in \mathbb{N} S.

V = I orthogonal \underline{I}

X = \underline{I}
           χ -
V + Σ΄
P = Σ m λίε
= Σ m λίε
                                                                     - Z A. e.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           (5.62)
Đeੈ.
p:= (βι
- 48ξα
                                                                          : 一般化運動量
                                                         + 2、 バミルトコアンタ 優秀的。

Li= L(4,4.4) (5.61) 5 セロラ・アビル
                                              = \frac{1}{4t} \left( \frac{2}{4t} \cdot 9^{\frac{3}{4}} \cdot 9^{\frac{3}{4}} \frac{3t^{\frac{3}{4}}}{2t^{\frac{3}{4}}} \right) - 2 \cdot 9^{\frac{3}{4}} \left( \frac{4}{4t} \cdot \frac{3t^{\frac{3}{4}}}{2t^{\frac{3}{4}}} \cdot \frac{3t^{\frac{3}{4}}}{2t}}{2t^{\frac{3}{4}}} \right) + \frac{3t}{2t}
                                                         \begin{split} & (\mathbf{r}, \mathbf{r}), \\ & (\mathbf{r}) : \mathbf{r} : \mathbf{r} : \mathbf{r} : \mathbf{r} : \mathbf{r}) : \mathbf{r} \\ & (\mathbf{r}) : \mathbf{r} : \mathbf{r} : \mathbf{r}) : \mathbf{r} : \left( \mathbf{r}, \mathbf{r}, \mathbf{r} : \mathbf{r} \right) : \mathbf{r} : \left( \frac{1}{2} \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \right) : \mathbf{r} : \left( \frac{1}{2} \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \right) - L \left( \mathbf{r}, \mathbf{r}, \mathbf{r} : \mathbf{r} \right) \\ & \cdot \mathbf{r} : \left( \frac{1}{2} \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \right) : \mathbf{r} 
                                  育:一首(4.4.4)
Ex(2.
                                                                                      \begin{array}{l} \frac{1}{16} & \frac{1}{16} \frac{1}{16} \frac{1}{16} \frac{1}{16} \frac{1}{16} \frac{1}{16} \\ \frac{1}{16} & \frac{1}{16} \frac{1}{16} \frac{1}{16} \frac{1}{16} \\ \frac{1}{16} & \frac{1}{16} \frac{1}
                                                         \frac{d\hat{H}}{d\hat{\tau}} = \frac{1}{2} \frac{1}{2} \hat{q}_{s} \left( \frac{d}{d\hat{\tau}} \frac{\partial L}{\partial \hat{\tau}_{s}} - \frac{\partial L}{\partial \hat{q}_{s}} \right) - \frac{\partial L}{\partial \hat{\tau}_{s}}

    S-II しませいようないとうも、
    は、日(今をせ)にするようない。日(今を)
    ば、今にまつま (5.42) み終いるなど、日(今(を)・F(き)) に 佐育者。

           5.4.3、運動盲移式の正準7
           ★ (S.42)を同値な1階の微分音報式は?
                                        for S, IZ = 0

II \rightarrow D

II \rightarrow 
                                  di) (1-1) or (3.91), (5.91) o解 ⇒ q: (5.92) \circ R

q: (5.92) \circ R

g_0 = \frac{3L}{362}, \alpha = 1, \dots, f.
                            5.4.4 缩豫启木
                                                                                            H = H (4, p, t ) K 疫種 9x 3 2 7 か
9x 3 日 n 循環を終まい)。
                                                                     「循環左線以ひつみる2、ひとっ張序量がある。
```