Kowalevskian System.

大野 電

実に、おまり進歩がるかった。Voleviと方式で行るう 方法には、色々と進歩もおったようである。しかし、dut へ走針が、我なっもっしかありえるい以上、最終的る精金な 信偏に、我さっ立場かり徒うであるう、番畑を生には、発表 前の偏文原稿[1] をコせていただいた。

det の走事は、以前の構究舒をみよ「2]ここでは、予想と、2つの基例のみ示してむく、

P(X, D): m x m matrix of diff. operators.

Pto det (D+ - P(x, D)) to komalevskian polynomial

1 to 2.

D+ - P(x, D) = > 1.7, Canchy - Komalevskaja tti.

(+53 L, + 1 時間對記. D+ 212 (D+ ...) m.)

examples. If []]
$$P = \begin{pmatrix} D_x^3 - b D_x^3 \\ \frac{1}{b} D_x^3 - D_x^3 \end{pmatrix} \qquad b = 1 - x$$

 $D_{t} - P(x,0)$ つ、普通っとりすっ行列計は λ^{2} .

上って2か1713 Konalevskian tiが, Canaly-Kon 13 寸立
1ないことがかる。 針 さっきゅまで12, Dt-P(x,D)に2つ

dt $(\lambda - P(x,D)) = \lambda^2 + \frac{3}{1-x} \xi^2 \lambda$ (512 Dx- symbol)
とファフ, Kowakevskian poly. ではない。 (at x=0)

$$\begin{array}{lll}
\bar{X}, & P = \begin{pmatrix} D_{X}^{2} + a_{11} D_{X} & b D_{X}^{3} \\
-c D_{X} + c_{0} & -D_{X}^{2} + a_{22} D_{X} \end{pmatrix} \\
b = 1 - X, & c = (1 - X)^{-1} & c_{0} = -\frac{1}{R} (1 - X)^{-\frac{2}{3}} \\
a_{11} &= \frac{3}{2} \frac{1}{1 - X} - \frac{k}{2} (1 - X)^{\frac{1}{3}} \\
a_{22} &= \frac{1}{2} \frac{1}{1 - X} + \frac{-k}{2} (1 - X)^{\frac{1}{3}}
\end{array}$$

となって、 Kowalevskian でつくみを3. しかり、 Canchy - Kow. へ忘野が Dt - P(x, D) について付せす3 ことが、証明される、せて、我も、色味で てりみらす。 行3川式をてって4月は、

 $\lambda^2 + f_i(x) \lambda + f_i(x) \xi^2 + \cdots$ とから、 f, fila Xの配別、 fol. at X=0、ここで、 Nenton polygonの知的によって、 fila 世間せ外、 $clet(\lambda - P(x,D)) = \lambda^2 + f_2(x)\xi^2$ \(\times^2 \gamma^2 \gamma^2

上っ二例をみしだけです。我もった科が、季甦さりまく 反映していることがわかみである)。

単者はただいま、他方面のことに代しすく、この時は、 手がまからない、脚叶をもっていただいた方もったかにも、 いずみ、少くずで想を证明するである。

Politeration pm a order to 19年十年37:743.

(27. T. Yano.: Definition of Delicate Determinant.

RIMS 横条绿 No.