

933. $f(x+my)$, ($m=i, h, p; i^2=-1, h^2=+1, p=\text{無限小}$)
 / 理論 = 流ヲ追加

高須 鶴三郎(東北大)

本誌 214号ヲ $f(x+my)$ / 現状及ヒ将来 / エトテ述
 ベマシタガ, 其ノ後 *J. Rey Pastor, Funciones de
 Variable Compleja Binaria, Boletín del
 Seminario Matemático, Buenos Aires, 19
 (1936), 101-116*ヲ見ルコトが出来マシタ。 $f(x+j^2)$
 ($j^2=p+jq; x, y, p, q$ ハ實數)ヲ組織的 = mon-
 genic, polygenic, derivée aréolaire 等
 = 區々テ統一的 = 取扱ッテアリマスカラ, 前回述ベマシタ
*Pedro F. Capelli, An. Soc. Ci. Argent. 128
 (1935), 154-174*ト同對象(此ノ方ハ未ダ得見マセン)ノ
 譯デアスガ, $f(z) = u(x, y) + j'v(x, y)$ トシテ

$$\int f(z) dz = \int (u dx + p v dy) + j' \int (u dy + u dx + q v dy)$$

$$= \int Df(z) \cdot d\sigma$$

ヲ取り扱フトキ = , dz ノ, 他ノ扱ガ無定義, 儘マツテアル
 ノデスガ, $z = x + hy$ ノ場合 = $\wedge |dz|^2 = dx^2 - dy^2$ トナ
 リ, $f(x + py)$ ノ場合 = $\wedge, |dz|^2 = dx^2$ トシテヤルベク,
 従ッテ $\oint f(z) dz$ ヲ扱フ = \wedge Nullteilerノ方向ヲ超エ
 テ積分スル様ナコトハ, $x + hy$ ノ場合 = \wedge 角ガ複素數トナ
 ヲ知リスルノデ仔細ナ研究ヲ要シ, ソレガ私ノ昨秋來ノ

研究結果 / patent + 1 デアリ, analytic function

$$\text{場合} = \oint f(z) dz = 0 \text{ の勿論, } f(z) = \frac{1}{2\pi i} \oint \frac{f(s)}{s-z} ds$$

且, 又一般 / 場合 = ハ

$$\frac{1}{2\pi i} \oint \frac{f(s)}{s-z} ds = f(z) + \frac{1}{2\pi i} \oint \frac{Df(s)}{s-z} dz$$

取得ヲ居ル / デスガ, 多方面ヲ有能 + 1 = 敬服シテ居リ

マス Pastor $\equiv |dz|^2 = dx^2 + dy^2$ デ一貫シタリシテ居テ,

コノ研究ハ全ク formal テ杜撰デアリ, 或ハ私ノ結果ヲ

発表セナケレバナラナイカニ知レマセヌ。 $f(x+ky)$,

$f(x+py)$ / 場合, 特 = $f(x+ky)$ / 場合 / 発表 / 遅

レタ理由ハ 昨秋述ベマシタ特殊 + N.E.G. / 認識 = ヨル

= アラガレバ 此ノ發見ノ突、破ガ困難ヲマツクタメト思ハレ

ル節モアル / デアリマス。

鬼 = 角 exhaustive + ランコトヲ期シタ前回ノ文献 =

Pastor / 1, 7 追加サセテ頂キマス。