

135. 鍋谷氏ノ論文ニ就テ

平野 幸太郎 (物理學校)

全國紙上談話會 36 号ニ於ケル鍋谷氏ノ豫想

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 - |f^{-1}(tf(z_n) + (1-t)w_1)|}{1 - |z_n|} = t < 1$$

ハ一般ニハ成立セヌ様ヲス。

例ヘバ $w = f(z) = \frac{z}{(1+z)^2}$ ハ $w_1 = \frac{1}{4}$ = 関シテ星型ヲ

$w \rightarrow \frac{1}{4}$ へ近づくと $z \rightarrow 1$, γ_w は 0 から $\frac{1}{4}$ までの線分
 をトレバ

$$z_n = \frac{1 - \sqrt{t^n}}{1 + \sqrt{t^n}}, \quad f^{-1}(tz(z_n) + (1-t)w_i) = \frac{1 - \sqrt{t^{n+1}}}{1 + \sqrt{t^{n+1}}}$$

トナリマスカラ

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 - |f^{-1}(tz(z_n) + (1-t)w_i)|}{1 - |z_n|} = \sqrt{t}$$

— (五月五日) —