



Title	鍋谷氏ノ論文二就テ
Author(s)	平野, 幸太郎
Citation	全国紙上数学談話会. 1935, 41, p. 9-10
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74057
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

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デス。

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

$w \rightarrow \frac{1}{4}$ ナルトキ $z \rightarrow 1$, γ_w トシテ 0 ト $\frac{1}{4}$ トヲ結ブ線分ヲトレバ

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

トナリマスカラ

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

—— (五月五日) ——