

# 1175. 舊文ノ補足及ビ訂正

春木 博 (神戸高等商船學校)

§ 1 本紙第258号1148ノ拙文「ニツノ定理ニ就イテ」ノ

(定理1)ニ於テ凸曲線ナル言葉ヲ使用シタガ、 $w=f(z)$

$=a_0+a_1z+a_2z^2+\dots+a_nz^n$ ニヨリ  $|z|=r$ ヲ  $w$ 平面

ヘ写像スル時、ソノ写像曲線ハ一般ニ重複点ヲ持ツ。ソ

レ故(定理1)ニ於テハ 曲線ノ各点ニ於テ凸ト云フ意

味デ、凸曲線ナル言葉ヲ使用シタ。(卵形線ト云フ意味

デハナイ)。結局(定理1)ニ於テハ写像曲線ハ各点ニ於

ケル曲率が正(故ニ湾曲点ハ持タナイコトニナル)トナ

ル。改メテ書ケバ、

(定理1)複素数平面上ニ於テ、任意ノ多項式  $f(z)=a_0$

$+a_1z+\dots+a_nz^n$ ノ凡ベテノ零点  $\alpha_1, \dots, \alpha_n$ ヲ

内部ニ含ム任意ノ円  $|z|=r$  ( $> \max_{1 \leq k \leq n} |\alpha_k|$ )ノ  $f(z)$ ニヨル

$w$ 平面ヘノ写像曲線ハ湾曲点ヲ持タナイ。

§ 2. 本紙第257号1144ノ拙文「或ル種ノ函数方程式及

ビ函数不等式ニ就イテ」ニ於テ、480P 下カラ9行目 10

行目ニ

$$f\left(\frac{x+y}{1+xy}\right) + f\left(\frac{x-y}{1-xy}\right) = 2f(x)$$

$$\uparrow f\left(\frac{x+y}{1+xy}\right) = f(x) + f(y)$$

トが同値デアルト書キマシタガ、餘計ナ事デア且ツ又間違  
ヒデモアルカラ、ソコダケ取消シマス。

§ 3. 本紙第259号 1155「或ル種ノ函数方程式ニ就イテ」

ノ拙文ニ於テ、590P 下カラ11行, 10行ニ、

「更ニ *Pythagoras* ノ定理ヲ満足スルコトヲ假定ス  
レバ、答ニ  $\varphi(z) = \sqrt{ax^2 + bxy + ay^2}$  ( $a > 0, b^2 - 4a^2 < 0$ )

トナルコトガ判ル」ト書キマシタガ、間違故、ソコダケ  
取消シマス。