OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	舊文ノ補足 及ビ 訂正
Author(s)	春木, 博
Citation	全国紙上数学談話会. 1944, 263, p. 115-116
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/75108
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

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「二ツノ定理ニ就イテ」ノ（定理1）ニ於テ凸曲線ナル言葉ヲ使用シタガ、$w=f(z)=a_0+a_1z+a_2z^2+\cdots\cdots+a_nz^n$ 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ガ正（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 $f(z)=a_0+a_1z+\cdots\cdots+a_nz^n$ ノ凡ベテノ零点 $\alpha_1,\cdots,\alpha_n$ ヲ内部ニ含ム任意ノ円 $|z|=r\left(>\underset{1\leqq\beta\leqq n}{\mathrm{Max}}|\alpha_\beta|\right)$ 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

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

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

トガ同値デアルト書キマシタガ、錯計ナ事デ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 Phythagoras ノ定理ヲ満足スルコトヲ假定スレバ、容易ニ $\varphi(2)=\sqrt{ax^2+bxy+ay^2}\ (a>0, b^2-4a^2<0)$ 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。