OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	”Eichmａｓｓ”ハ「目盛りノナイ物差」
Author(s)	彌永, 昌吉
Citation	全国紙上数学談話会. 1935, 36, p. 1-2
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74031
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

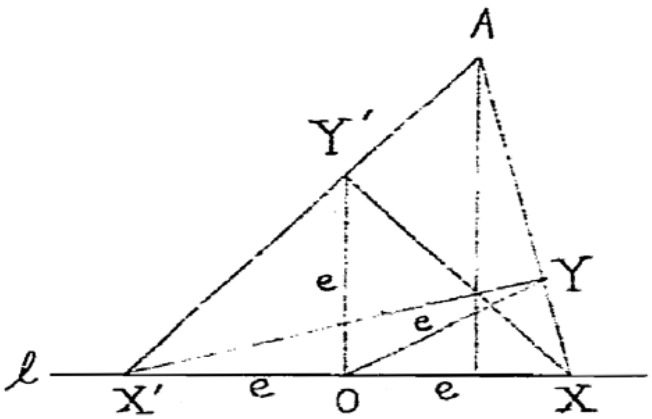
https://ir.library.osaka-u.ac.jp/

The University of Osaka

109. "Eichmass" ハ「目盛ノナイ物差」

彌永昌吉（東大）

第33号101デ Hilbert : Grund lagen der Geometrie 第七章，"Eichmass" ヲ「開キノ定ッタコンパス」ト譯シタノハ間違デシタ。"Eichmass" ハ「目盛ノナイ物差」デアルコトヲ、荒又サンガ注意シテ下サッタ。「目盛ノナイ物差」トイフノハ、與ヘラレタ直線上ノ與ヘラレタ位置ニ、定長 e ノ線分ヲ置ク道具、「定規トEichmassニヨル」トイフノハ、101ノ記法デ（L）ト，（A）ノ a＝e ノ時別ナ場合 —— (A_0) ト書ク —— トヲ可能トスル意味デアル，從ッテ、Hilbert ニ、(L_1), (A_0) デ (L), (A), (B) ガ出來ルコト（定理63）ガ証サレ、逆ニ就イテ何モ言ッテナイノハ當然デアッタ。逆ハ trivial デアルカラ、筆者ハ定理63ノ証明中、「垂線ノ作図」(D) デ半徑 e ノ円ヲ画カナケレバナラヌヤウニ思ッテヰタ。



即チ、左圖デAガ與ヘラレタ点デ、コレカラ l ニ垂線ヲ引クノニコノ図ヲ、O, X, X'; AX, AX'; ソレカラ"円ヲ画イテ" Y, Y' ヲ求メル順序デ作ル（若シ運悪クAガ l 上ニアッタラ、コノ法デ l 外ノ点カラ垂線ヲ下シテ、ソレニAカラ (C) デ平行線ヲ引

ク）―様ニ思ツテ井タ。コレハ、本ヲ叮寧ニ読マナカツタカラノコトデ、Hilbert ヲヨク見ルト次ノ様ニナツテヰル：圖上ノAハ必ズシモ峡ヘラレタ点デハナイ、（何処ニデモ l ニ垂線が一ツ引ケレバ、峡ヘラレタ点カラハ、ソレニ平行線ヲ引ケバヨイ）ソコデ上ノ図ヲ作ルニハ、O, X, X' ヲ作ツテ後、Oカラ任意ニ二直線 OY, OY' ヲ引イテ、ソノ上ニ〝Eichmass〟デ Y, Y' ヲトリ、$XY, X'Y'$ ノ交点トシテAヲ定メ、云々トスレバヨイノデアル。

以上デ101ノ「疑義」ハ解決シタ、筆者ノ不注意カラ、ツマラヌコトデ紙面ヲ汚シタ罪ヲオ詫シ、又御注意ヲ賜ツタ荒又サンニ御礼申上ゲル。

―― 以上ヲ書キ了ツテ後高木先生カラモ御注意ヲ頂キ、又窪田先生カラモ御教示ノ書状ガ届イタ、窪田先生ハ「開キノ定ツタコンパス」デコンパスニ置換ヘテヨイノハ〝Steinerノ定理〟カラ直グ出ルコトヲモ教ヘテ下サツタ、先生方ニ厚ク御礼ヲ申上ゲル次第デス。