



Title	長サ一定 ( $\ell$ ) ナル定規ニテニ定点A, Bヲ通ル直線ヲ引クコト
Author(s)	小林, 宇五郎
Citation	全国紙上数学談話会. 1936, 81, p. 1-2
Version Type	VoR
URL	<a href="https://doi.org/10.18910/74283">https://doi.org/10.18910/74283</a>
rights	
Note	

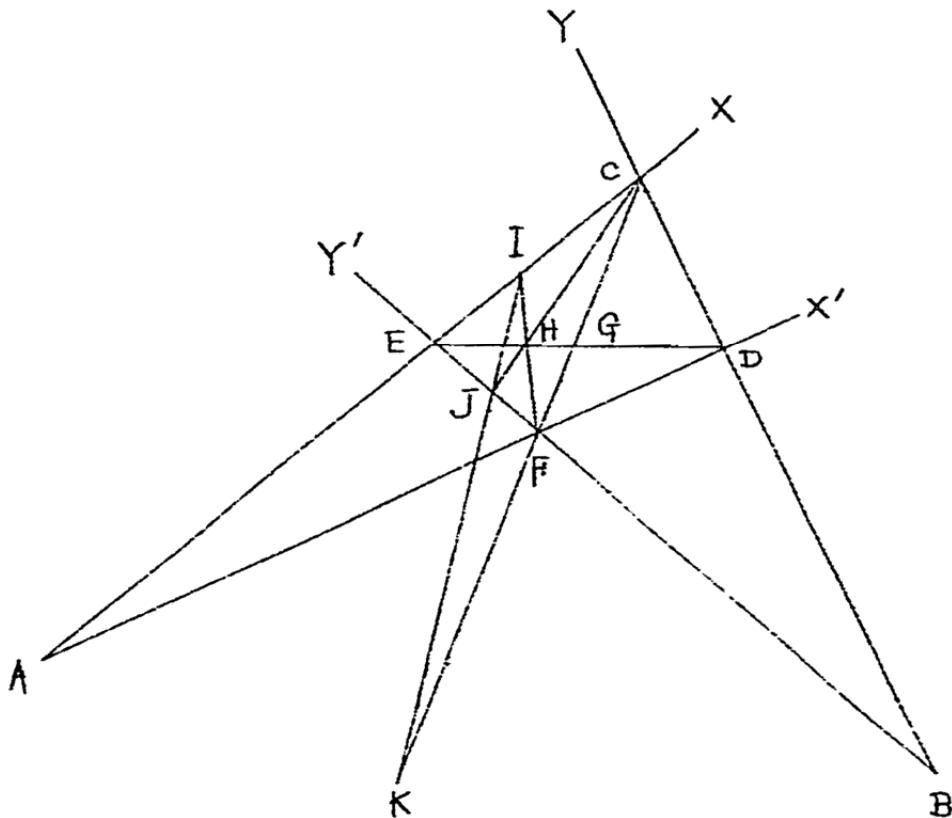
*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

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

Osaka University

360. 長サ一一定( $\ell$ )ナル定規ニテニ定点  
 $A, B$ ヲ通ル直線ヲ引クコト

小林 宇五郎(熊本)



解.  $A, B$ ヲ通ル任意直線  $AX, BY$ ヲ引キシノ交点ヲ  $C$  トス。次に  $A$ ヨリ  $AX$ ト十分小ナル角ヲナス直線  $AX'$ ヲ引キ、又  $B$ ヨリ  $BY$ ト十分小ナル角ヲナス直線  $BY'$ ヲ引ク。  
 $AX', BY$ ，交点ヲ  $D$ ， $BY', AX$ ，交点ヲ  $E$ ， $AX', BY'$ ，交点ヲ  $F$  トス。

$F$ ハ  $\angle ACB$  内ニアルモノトス。四辺形  $CEFD$ ，辺並ニ對角線，長サハ何レ  $\ell$  ヨリモ小ナルモ，ト考ヘ可ナリ。

$C, F$ ； $D, E$ ヲ結ンデソノ交点ヲ  $G$  トス。

下ヨリ  $\angle CFE$  内ニ任意直線  $FI$  ヲ引キ  $CE, DE$  トノ交点ヲ夫々  $I, H$  トス。  $CH$  (之ハ  $\ell$  ヨリハ小) ヲ延長シテ  $EH$  トノ交点ヲ  $J$  トス。

$IJ$  (之  $\in \ell$  ヨリハ小) ト  $CF$  トヲ延長シテソノ交点ヲ  $K$  トス。

然ルトキ、完全四辺形  $EJHI = \Sigma$  イテ考フレバ  $C, G, F, K$  ハ謂和列点ヲナス。次ニ完全四辺形  $EADB = \Sigma$  イテ考フルニ二辺  $AE, BD$  ハ共ニ  $C$  ヲ通り他ノ二辺  $AD, BE$  ハ共ニ  $F$  ヲ通り  $DE$  ハ  $G$  ヲ通ル故ニ  $AB$  ハ ( $C, F$  - 開スル  $G$ 、謂和共轭点ナル)  $K$  ヲ通ラザルベカラズ、故ニ  $K$  ハ直線  $AB$  上ニアリ。

扱テ、以上、作図ニ於テ  $AX, BY, BY'$  ヲ固定シ  $AX'$  ヲ  $AX$  = 逆カシムレバ  $F$  ハ  $BE$  上ヲ動キ  $E$  = 逆ツク (コトキ  $C, F; D, E$  ハ常ニ共ヘラレタル定規ニテ結ニ得ル)  $AX'$  が  $AX$  = 重ナルトキハ  $K$  ハ  $A$  = 重ナル故ニ  $\angle XAX'$  ハ十分ニ小ナラシムレバ  $AK$  ヲシテ  $\ell$  ヨリモ小ナラシムルコトヲ得、從ツテ  $A, K$  ヲ共ヘラレタル定規ニテ結ブコトヲ得。

之レヲ延長スレバ  $A, B$  ヲ通ル直線フ得ベシ。