昨日のチェバの定理の説明 の訂正と補足

昨日の説明

A,B,Cは平面上の一般の位置 にある(1直線にない)ろ点であると

する、 A,B,C'はそれぞれ直線BC,CA,AB 上の点でA,B,Cとは異なるものとする。

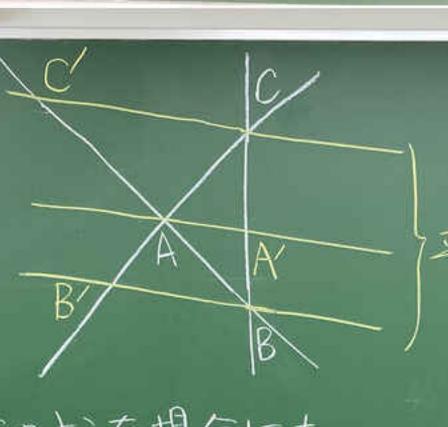
Cevaの定理とその達

3直線 AA, BB, CC/は し点で変わる。

 $\Rightarrow \frac{BA'}{NC} \frac{CB'}{B'A} \frac{AC'}{C'B} = 1.$ €の位置

あると 訂正」上の主張は文字通りには 正しくない、しかし、「平面」を BC, CA, AB したのとする。 「射影平面」と解釈がれば正しい、

は成う



このような場合にも BA' CB' AC'=1

通りには

ば正しい、

面)に

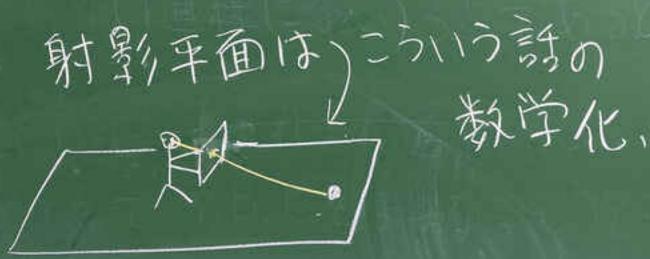
同一視指

は放立している。

3本の直線 AA, BB, CC/が平行なとき は,射影平面上で"は, 無限遠でし点で交わる ことになる。

## (実)射影平面の定義

R'内の原点を通る直線全体 の集合を射影平面との手が、 P2(R), PR2と書いたりする、



维 - ug: 急まれ

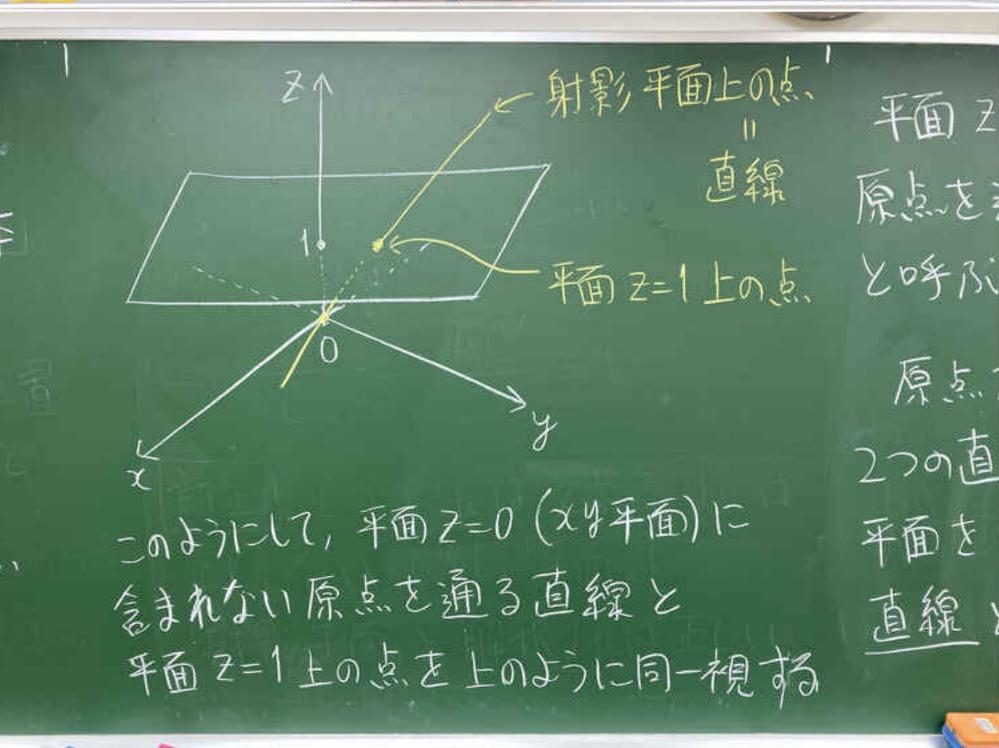
平面

3本の直針

は,射影

ことにな

無阻



手面上の点、 平面 Z=0 (以平面) に含まれる 直線 原点を通る直線を無限遠点 20多成 =1上の点

> 原点を通る互いに異なる 2つの直線(JA,Bと呼ば)を含む 平面を点A,Bを通る(射影平面上の)

直線と呼ぶ

を含む (射影平面) (射影平面上の)

まれる

遠点

