目に入れても漏ない特異点、

2020.1.26 日曜数学会 m 木棉

a Qua

## 自己紹介

- · もなくh (MonaQua):高専からの編入生教学徒
- · 幾何学, 中でも特異点論に興味

計算上論理で

見えない、かたち、まで捉る



· 日曜数学会は3回目《彩表.

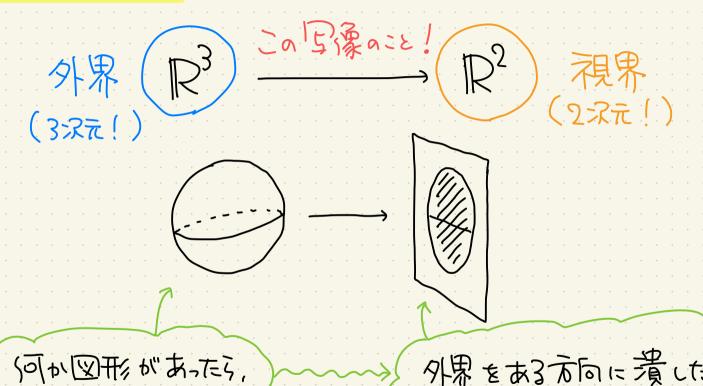
二小まで:ミニ in 木幌 — 初等幾何

第16回 —— 方程式。重解

今回《内容

特異点は身近に潜しごいる!!! (第3弾) 視る"ということの特異点、

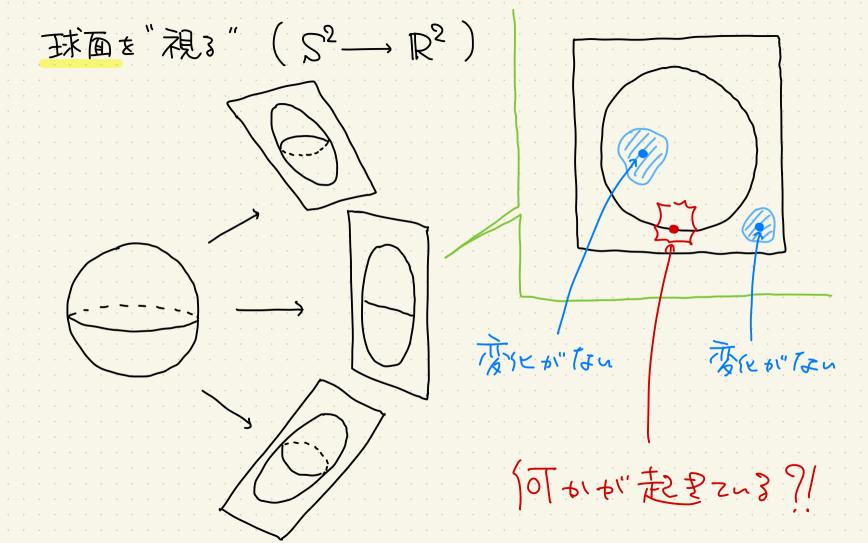
"視3"とは?

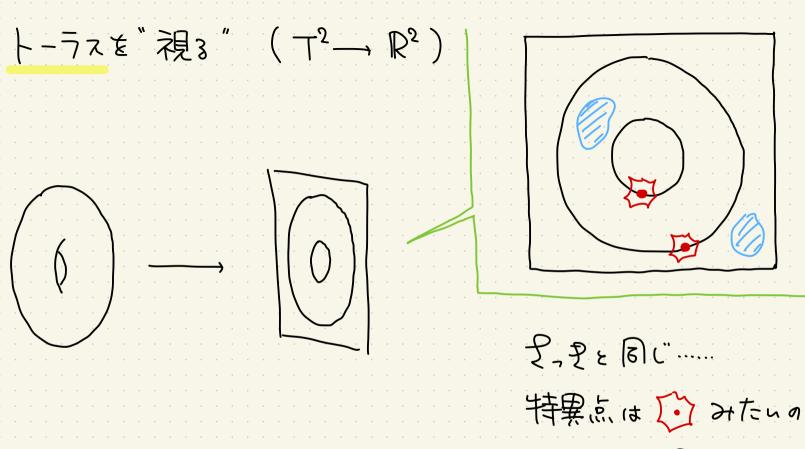


外界をある方向に潰した。平面の上で認識している!

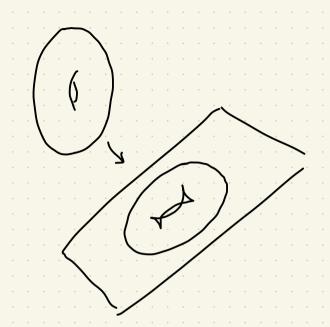
今回は、2次元図形を"視る"ことを考える (局所的には  $\mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}^2$ の写像)

で そこに現れる特異点とは????

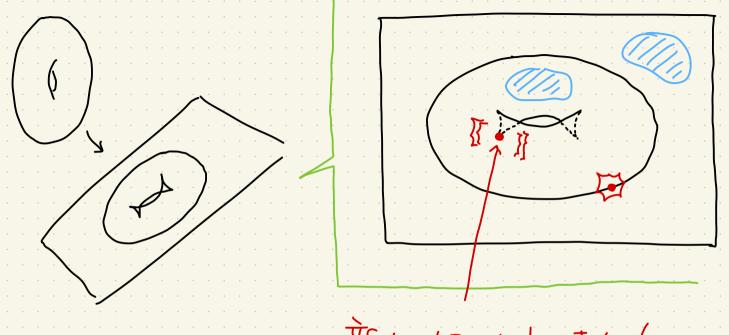




L+17&wabl



すよなぬに見てみる……



新いなが出っきた!

• 折り目:  $(\mathbb{R}^2,0) \longrightarrow (\mathbb{R}^2,0)$  $(x,y) \longmapsto (x,y^2)$  $: (\mathbb{R}^2, 0) \to (\mathbb{R}^2, 0)$  $(727°) \qquad (92,7) \mapsto (22,27+y^3)$ 展は、2次元図形を"視る"ときに現れる 安定的な特異点はこの2種類! (Whitney, 1955) 興味を持たれたら……

~まずは曲面論という方~

- · 小林『曲線と曲面。微冷景何』裳華亮
- · 梅原山田『曲線 · 曲面』裳華亮
- ~ 特異点論知りたい! という方~
  - ◎ 泉屋 石川『応用特異点論』共立
  - @野口福田『初等カタストロスー』共立
  - @ 西村福田『特異点の数理 2 特異点とかは』共立
    - ·梅原·佐治·山田 特果点主的,曲線上曲面の改分幾何学。九善

(回は今回の春天文献)

ご清聴ありがとうございました!(つ)

待異点はいかあなたのとばに