

$$f(u, v) = f(u-v) \rightarrow \text{奇数}$$

$$f_v(u, v) = -f_v(u-v)$$

$$f_v(u, 0) = -f_v(u, 0)$$

$$f_v(u, 0) = 0 \quad \therefore (u, 0) \text{ は特異点}$$

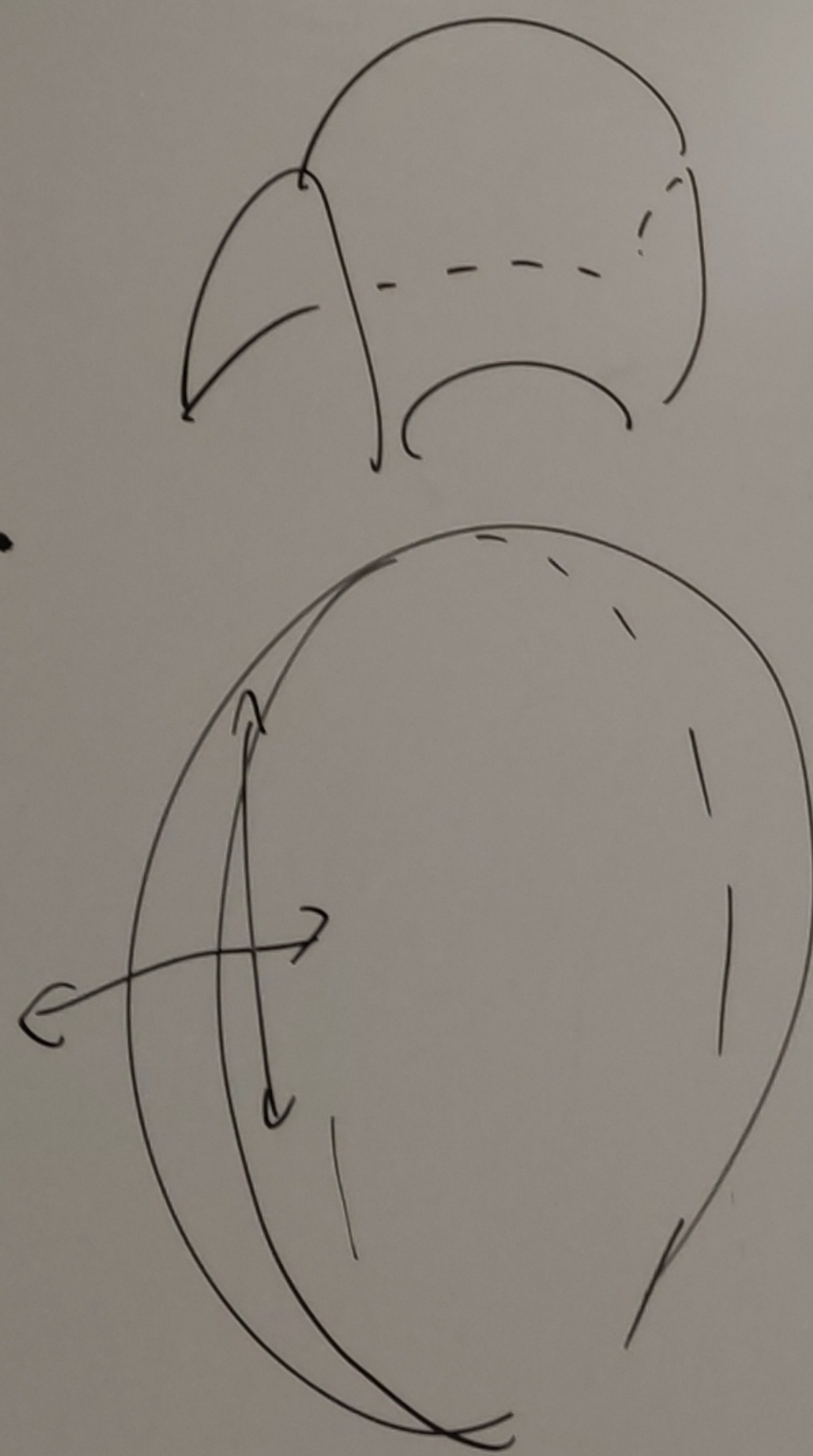
$$\begin{cases} f(u, v) = g(u, v^2) \\ f_v(u, v) = 2v \cdot g_v(u, v^2) \\ f_v(u, 0) = 0 \end{cases}$$

HW

m : 偶数

$$\begin{cases} f_{v^i}(u, 0) = 0 & (i=1, \dots, m-1) \\ f_{v^m}(u, 0) \text{ と } f_u(u, 0) \text{ は 1 次独立} \end{cases} \Leftrightarrow f \text{ is } m\text{-type edge.}$$

- ⑧ 定理 37 を使って
楕円曲線の平行曲線の
特異点が $(3,4)$ -カスプで
あることを示す。



HW

- ⑨ 服部修論を読み、

$$K_s = K \cos \theta$$

が成立するか。カスプ

- ⑩ m 次折目特異点をもつとき
 m は偶数か？

- ⑪ Thm III, IV の m -type edge 版
を示す。(statement は本に参照)

- ⑫ 飯野 1-1 の Thm IV の降の
条件を Lem / Prop にまとめ、
参照しやすくする。(1-1 の構成を
みる)

- ⑬ 各 symmetry をつづき方に対応した例を作る