重解指为者状态

presented by Mona Qua Qua



2019.10.19 第16回日曜教学会 マスパーティ

今回のお話

方程式。解。状况は,

その方程式の係数を見ると山かる

~ 系数をパラメタと思れとも、

「重解を与える」パラメタに法則がある!

特異な状態!

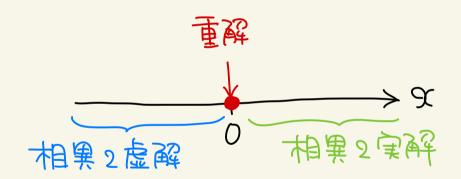
○七に関する2次方程式 七-x=0 を考込 ……

② 七に関する 2次方程式 七2-x=0 を考える ……

重解が出る公条件?

$$t^2-y=0$$
 が重解を持っ \Leftrightarrow $y=0$.

 $t^2-y=0$ が重解を持つ \Leftrightarrow y=0.



~ 7台どの場合,重解は出てこない!

○七に関する4次方程式

$$t^4 + 2t^2 + yt + 8 = 0$$

を考込

重解成出了分次,不会条件?

 $t^4 + xt^2 + yt + e = 0 が重解を持っ$

$$\iff (\alpha, \gamma, \epsilon) = (\alpha, -2\alpha v - 4v^3, \alpha v^2 + 3v^4)$$

七4+ダセ2+ダセ+を=のが重解を持っ

$$\iff (\alpha, \gamma, \epsilon) = (u, -2uv - 4v^3, uv^2 + 3v^4)$$

10元!

この曲面に 載れば、(なから)が、 重解持ちの方程式を 与える!

La面上は 七4+9++2=0が重解を持つ 2重解 この点上は 4重解 この親上は 3重解

りして、手脚味が出たら……! を自分で調べてみょう!

海交条

- · 泉屋. 石川『応用特異点論』(1998) 共立
- · 原屋·佐野·佐伯·佐久間 『特異点。数理 I 築河学·特異点』(2001)共立
- 『学の祭》の画曲、銀曲、伊孝川県計『田山・公式、司献· 善兵(<u>201</u>)
- ・ 佐久間『特異点のこころえ』(2019) 日評







ずいは……! 安治が分れていたが、もなくれ、を CL登録、通知のり! 数はTuber ch

清聴なりがらございまれた!