問題1-6  $\chi$ に関する 3 次方程式  $\chi^3 - 3 \mu \chi + q = 0$  の解法を作れ、  $\Pi$ 

解答例 (問題1-4の解答例を見よ、)  $\omega^2 + \omega + 1 = 0$  と仮定する、  $\omega = 3$  (  $\omega^2 + \omega + 1 = 0$  と仮定する、  $\omega = 3$  (  $\omega^2 + \omega + 1 = 0$  と仮定する、  $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  )  $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  )  $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  )  $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  )  $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  )  $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  )  $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  )  $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  )  $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  ( $\omega = 3$  )  $\omega = 3$  (

 $\chi^{3} - 3yz \cdot \chi + (y^{3} + z^{3}) = (\chi + y + z)(\chi + wy + \omega^{2}z)(\chi + \omega^{2}y + \omega z)$ 

ゆえた、もしも 与えられた  $P(\pm 0)$ , をに対して、 y = P,  $y^3 + z^3 =$  をみたす (y, z) を 作れれば、  $\chi^3 - 3P\chi + 9 = D$  は  $\chi = -y - z$ ,  $-\omega y - \omega^2 z$ ,  $-\omega^2 y - \omega z$  と 角なける、

 $Y = P^3$ , Y + Z = P をみたす Y, Z は Z 次方程式  $\lambda^2 - q\lambda + P^3 = D$  の解になる. Z = P と Z と

解決まとめ ① パータル+ドニリの解の1つをYと書く、

- ② りゅートをみたすりを1つ取り、そ二年とかく、
- 3 x = -y z,  $-wy w^2 z$ ,  $-w^2 y wz$   $(w^2 + w + 1 = 0)$ .