京大理系 1969前期 ①

- (イ) fimf(a)=-M, fimf(a)=Mよりf(a)=Uは小なくとも1つの実数解を持つから. A.B.Cを実数として、f(a)=(x+A)(x+Bx+C)と書ける.
- (D) (i) >排析就z実数akt.

てみらは、以来では実数、べくの、よくの、そくの、として、以、中、とと書れる。

 $(\chi - \chi)(\chi - \chi)(\chi - \chi) = \{\chi^2 - (\chi + \chi)(\chi - \chi)\}$

(ii) S招的 lon 數と Zon 虚数のとき

TASは X.B.rは実数, XCO.BCO ELZ、X.B+ir, B-ir と書43.

 $(\chi - x)(\chi - \beta - i\gamma)(\chi - \beta + i\gamma) = (\chi - x)(\chi - \beta)^2 + \beta^2 = (\chi - x)(\chi^2 - 2\beta\chi + \beta^2 \gamma^2)$

 $=\chi_{3}^{2}-\zeta_{2}\chi_{5}^{2}+(\xi_{5}+\xi_{5})\chi^{-\alpha}\chi_{5}^{2}+\zeta_{3}\chi^{2}-\alpha(\xi_{5}+\xi_{5})=\chi_{3}^{2}-(\alpha+\zeta_{2})\chi_{5}^{2}+(\zeta_{3}+\xi_{5}+\xi_{5})\chi^{-\alpha}(\xi_{5}+\xi_{5})$