京大理系 2012前期 ③ (京大文系 2012前期 ③ も同じ問題) x24+x42-x2-2x4-y2+x+4=(x+4)x4-(x+4)2+(x+4) -1

 $\chi^{2} + \chi y + y^{2} = 6 + 7$. $(\chi + y)^{2} - \chi y = 6$. $\chi y = (\chi + y)^{2} - 6$ 1-2 (1-14)3-(x+4)2-5(x+4) - 11)

X4年面上において、 とをお実数として、直線 ひなりとと X3XX+X3=6は $\chi^{2}+\chi(-\chi+\kappa)+(-\chi+\kappa)^{2}-\xi=0$. $\chi^{2}\chi^{2}+\kappa\chi+\chi^{2}-2\kappa\chi+\kappa^{2}=0$ $\chi^{2}-\kappa\chi+\kappa^{2}=0$) 以24(12-6)20 312至24, -2分至以至2日のは交点を持っから、 12+xy+4=60/= -545=x+4=545 -3

 $f(k) = K^{3} - K^{2} - 5k$ (-242 $\leq k \leq 242$) $\geq 43k$. $f(k) = 3k^{2} - 2k - 5$. $f'(k) = 0.00 k^{2}$ $k = \frac{124/145}{3} = \frac{149}{3} = -1$.

$$\frac{|K|-2\sqrt{2}|\cdots|-1|\cdots|\frac{5}{3}|\cdots|2\sqrt{2}}{f(u)} + 0 - 0 + -6\sqrt{2}-8 \le f(u) \le 3$$
 -(3) $\frac{|V_2|}{|V_2|} > 6\sqrt{2}-8$

X f(-212)=-1612-8+1012=-612-8 1(-1) = -1-1+5=3 $4\left(\frac{5}{3}\right) = \frac{125}{27} = \frac{25}{1} = \frac{25}{3} = \frac{125 - 75 - 225}{27} = \frac{175}{27}$ f(242)= 1642-8-1042 = 642-8

 0^{9} 0^{1