学校の期末(数工)[5] 別所(無理矢理パラメータが廃止しもちこむ)

- (由) (ねー1)かれかれたおもしかですかでの実数グについて えもりいせい。 もの値の範囲を示める。
 - (解) 題意まり、ねート=せとおくと、

$$(k-1)x^{2}+kx+k+1<2$$

 $(k-1)x^{2}+(k-1)+1\}x+(k-1)<0$
 $(x^{2}+(t+1)x+t<0)$
 $(x^{2}+x+1)<-x$...

引ナンロのとき
の今(火ナシナ・辛くーナル・・・②
のかいつねに成立するての範囲を秘めいがよい。しかし
ルニロのとき、②知り=(シ)・キャニー> ロ=②加りとなり、 題意はつやに満たされないので、所ない。

りしているでき
ののなき
ののなったがすることが、の
③6いっかに成立するこの範囲をあかばずい。つまり、
リー(はっき)でするのかラフかっかに リーーもののでラフの上側)に
存在する条件を求めかけずい。

せいかりリニーセスの水見きが正であることに至意するで、ま

グラフは右回。

y= (な+立)でするとy=-ものが持するでき、

 $(x+\frac{1}{2})^2+\frac{3}{4}=-\frac{1}{4}x \Rightarrow tx^2+(t+1)x+t=0$ $-1-\frac{1}{2}$ $x=-\frac{1}{4}x \Rightarrow tx^2+(t+1)x+t=0$

 $D = 0 \Leftrightarrow (t+1)^2 - 4t^2 = 0 \Leftrightarrow 3t^2 - 2t - 1 = 0$ $\Leftrightarrow (t-1)(3t+1) = 0 \Leftrightarrow t=1, -\frac{1}{3} \quad t < 0.5), t=-3$

つきりこのはーセニろ おてからりかり、傾き一もの範囲は 0くーもくる ⇒ t<-===

"前) t=のかきの台ーグァのですり、 N= tactーグ=-1くので成立は一碗。 以上が前) より、 tく-まとり 名くる。