圖 ji 美大美数学作业纸

 $= (1-\lambda)(-\lambda)(\lambda(\lambda^{2}+1)-1)+2\cdot(-1)\cdot(\lambda(\lambda+1)-1)$ $= (\lambda^2 - \lambda - 2)(\lambda^2 + \lambda - 1) = \lambda^4 - 4\lambda^2 - \lambda + 2$ 乙1天: λ' λ' λ' λ' λ'' 1 0 -4 -1 2 4023 -2 -12 1 1 -12 -2 3 8 6 -20 6. → 6 8. \$(1)=-2 < 0. ダ(-1).(-1) = 0 an < [ao]. bo>bn-1. Co>cn-1 : 該高級不足が無視症的. 2. 解: (a). Gfs)= $\frac{1}{T_{s+1}}$, 0型統. $e(\infty)=e_{st}=\frac{C}{1+limG(s)}=\frac{C}{2}$ $y(\infty) = \Gamma(\infty) - e(\infty) = C - \frac{C}{2} = \frac{C}{2}$ (b). $r(\infty) = C$. $e(\infty) = \lim_{s \to 0} \frac{S^2}{r(s)} r(s) + \lim_{s \to 0} e(0)$ = lim s²/+ Gig(s) r(s) + slim 1+ Cig(s) r(s)) = 40 -0 = 0 :. y(00)= r(00)- è(00)=C



班级: 自1 姓名: 了小枝节编号: 22/01344441: 自为找到 第2页 G中(5)= 4 5(5+4) (方 1 型 3 %). $est_1 = 0$. = 5(45+1)ひ 3 例 7 言子 $r_2(t) = 6t$ $r_2(5) = 6$ s^2

Si esta esta = 46

图 执动信号 p(t)=-1(t)· 左侧含银名,有侧含银布···· est3=-4

:. est = est, +est2 + est3 = 25