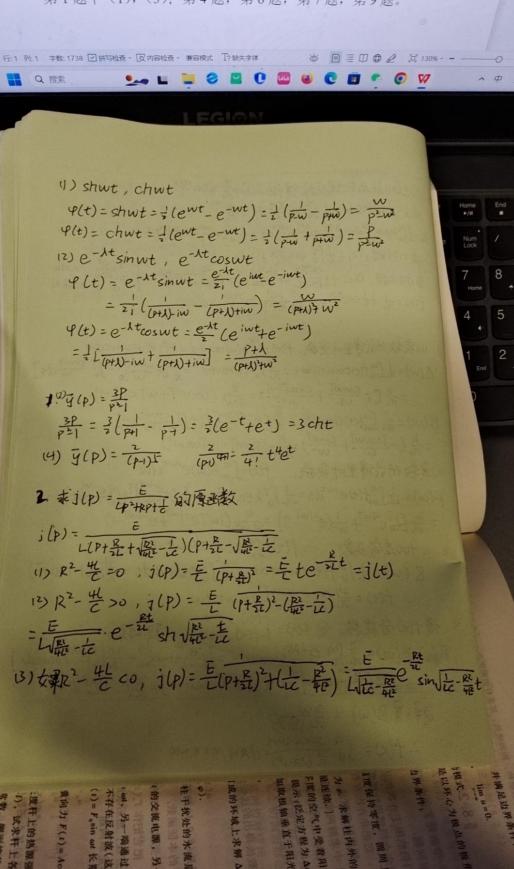
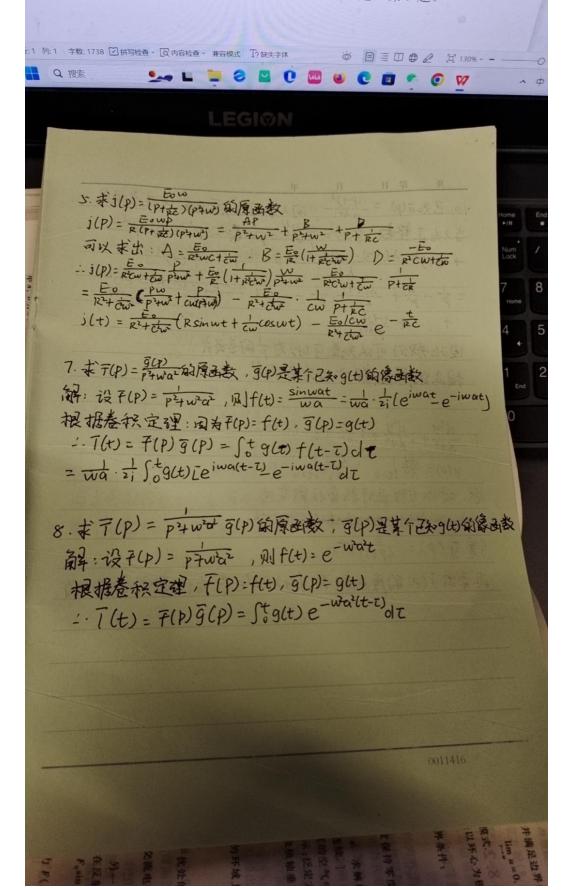
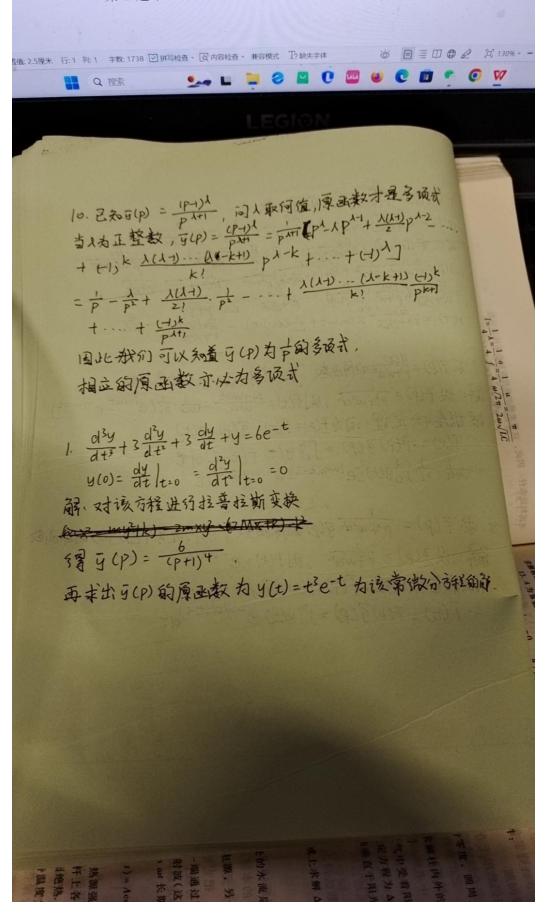
第1题中(1),(3);第4题,第6题,第7题,第9题。



第1题中(1),(3);第4题,第6题,第7题,第9题。



第1题中(1),(3);第4题,第6题,第7题,第9题。







(3)
$$\begin{cases} \frac{dy}{dt} + \frac{2y+2z}{2} = loe^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$$
 $\begin{cases} \frac{dy}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \\ \frac{dz}{dt} - \frac{2y+z}{2} = 7e^{2t} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{dz}{dt} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{dz}{dt} - \frac{dz}$

而求出了(P)和至(P)的原函数y(t)=e2t,元(t)=3e2t 为该常微分方程的解

4. di +2cj+c*stjdt= 人型 diy+2cdy +c3y=ルケーサナラ(の=0 り y(0)= dy | t=0=0

6. 求解 d27 + 元227 = A sin wt, T(0)=0, T'(0)=0

7. 求解告+w2a2T=g(t),T(o)=0,T'(o)=0,g(t)排个已知数 对该方程进行搭档新变换后得: P=7(p)+w2a27(p)=9(p) T(P)= p2+w2 a2 g(p) 第出原函数为T(+)= wa-zi st g(t) Leiwa(t-i)e-ima(t-i)dt

