$$\begin{cases} x''+3y''-x=0\\ x'+3y'-2y=0\\ 3y'=2y-x'.\,3y''=2y'-x''=x-x'',\,\text{откуда}\,x=2y'.\,\text{Подставив во второе, получим}\\ 2y''+3y'-2y=0.\,2\lambda^2+3\lambda-2=0.\,\lambda_1=-2,\lambda_2=\frac{1}{2}.\,y(t)=C_1e^{\frac{1}{2}t}+C_2e^{-2t}.\,x=2y'=\\ =C_1e^{\frac{1}{2}t}-4C_2e^{-2t}.\\ \begin{cases} x(t)=C_1e^{\frac{1}{2}t}+C_2e^{-2t}\\ y(t)=C_1e^{\frac{1}{2}t}+C_2e^{-2t} \end{cases} \end{cases}$$