1. x’’’-3ax’’+3a^2x’-3a^3x=0

解：特征方程z^3-3az^2+3a^2z-a^3=0

有三重根z=a

则为x=c1e^at+c2te^at+c3t^2e^at

1. x’’’’’-4x’’’=0

解：特征方程 z^5-4z^3=0

有三重根 z=0,z4=2,z5=-2

则为x=c1e^2t+c2e^-2t+c3t^2+c4t+c5

A 1/11