# 习题7.1

微分方程的阶：指方程中未知函数的最高阶导数的阶数

n阶线性微分方程：方程…,的左端为…用一次多项式

1.

(1) 是二阶线性方程

(2)

为一阶非线性方程

(3) 为三阶非线性方程

(4) 为二阶非线性方程

(5) 为m阶线性方程

(6) 为二阶线性方程

2.



成立



不成立



成立



成立

3.

是方程 的通解

4.

线段PQ被*y*轴平分

的法线斜率为

（3）∵线段MN被点P平分

∴

过点处的切线斜率为