**第四章**

1. 简述曲线P=P(t)在t=t0处0阶几何连续、1阶几何连续和2阶几何连续的要求。

2. 简述曲线光顺性准则。

3. 推导3次Hermite曲线的基函数。

4. 给定Bezier曲线的控制点P1(1,0), P2(4,8), P3(6,10), P4(11,5),给出这个曲线的参数方程。

**第五章**

1. 推导关于直线 y = 2x + 4 对称变换的变换矩阵。