

微积分17——微分方程的概念

参考教材章节

- 7.1 微分方程的基本概念

课后作业

1. 解下列微分方程

$$(1). y = (C_1 + C_2 x)e^{2x}, y|_{x=0} = 0, y'|_{x=0} = 1$$

$$(2). y = C_1 \sin(x - C_2), y|_{x=\pi} = 1, y'|_{x=\pi} = 0$$

2. 曲线上点 $P(x, y)$ 处的法线与 x 轴的交点为 Q 且线段被 y 平分.