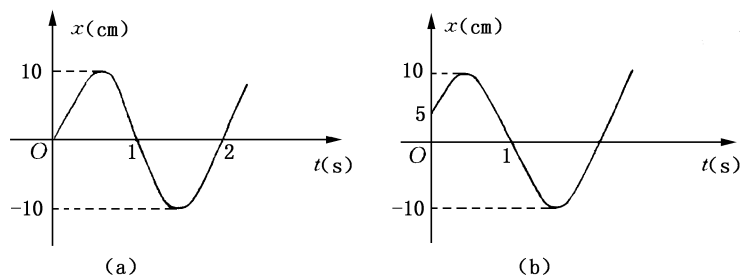


学号：_____ 姓名：_____ 专业班级：_____

第十一章 振动学基础

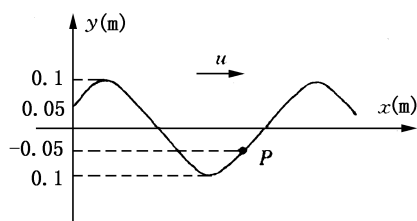
1. 图为两个谐振动的 $x-t$ 曲线，试分别写出其谐振动方程。



第十二章 波动学基础

3. 一列机械波沿 x 轴正向传播， $t=0$ 时的波形如题5-13图所示，已知波速为 $10 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ ，波长为 2m，求：

- (1) 波动方程；
- (2) P 点的振动方程及振动曲线；
- (3) P 点的坐标；
- (4) P 点回到平衡位置所需的最短时间。



题 5-13 图