

你的学生编号：

你的姓名：

### 1. 代码阅读与任务解读

(1) ① train\_loader 中的数据样本数：\_\_\_\_\_

② test\_loader 中的数据样本数：\_\_\_\_\_

(2) ① 读取后的数据集有几类标签 (Label)：\_\_\_\_\_

② 每类标签分别代表什么数据：

(3) 如果将 train\_loader 里面的数据作为训练集 (Training Set)，test\_loader 里面的数据作为测试集 (Testing Set)，设计神经网络模型进行训练和测试，可以实现一个什么任务？（用不超过 4 行的文字作答。）

### 2. 请将小爱同学的代码补全：

(1) ① 中应该填的整数为\_\_\_\_\_；

(2) ② 中应该填的整数为：\_\_\_\_\_；

(3) ③ 中应该填的整数为：\_\_\_\_\_；

简单的计算过程：

(4) ④ 中应该填写整数为\_\_\_\_\_；

简单的计算过程：

### 3. 请使用小爱同学的模型，实现训练和测试过程

(1) 模型框架搭建 class 如下：

(2) 请将每轮 epoch 准确率的信息粘贴在下面的位置：

### 4. 请搭建 LeNet-5 模型，实现训练和测试过程

(1) 模型框架搭建 class 如下：

(2) 请将每轮 epoch 准确率的信息粘贴在下面的位置：

### 5. 请设计一个与 LeNet-5 结构不同的卷积神经网络，实现训练和测试过程

(1) 模型框架搭建 class 如下：

(2) 请将每轮 epoch 准确率的信息粘贴在下面的位置：