

## 微观经济学第一章作业题

\*写清班级姓名，标清题号，不需要抄题

1、A 塑料厂每天为一家大型卡车制造商提供 80 个卡车玻璃钢罩，每个 500 元，A 塑料厂所有的产品都卖给这家制造商，因此需求弹性仅为-0.4，供给弹性为 1.5。（需求曲线和供给曲线都是线性形式）

（1）计算其需求和供给曲线。

（2）若对每个玻璃钢罩政府征税 25 元，新的均衡价格是多少？

（2）画图分析 A 塑料厂的收益在征税前后的变化。

2、某公司的产品需求包括国内需求和国外需求。他们的需求曲线分别是：国内需求为 $P_d=5-0.005Q_d$ ；国外的需求为 $P_f=3-0.00075Q_f$ ；

$P_d$ 、 $P_f$ 是每单位的价格， $Q_d$ 、 $Q_f$ 是需求量。

（1）求该公司的需求曲线。

（2）求出国内和国外消费者进入市场的价格。

（3）求出当  $P=2.50$  时国内和国外的需求，并探究 $Q$ 、 $Q_d$ 、 $Q_f$ 的关系。

（4）画图分析，当价格由 2.50 变化为 4.00 时总需求的变化。