中四经济练习卷：稀少性与机会成本、需求供应与均衡价格、租金上限与非价格配给、生产成本与停产决策、完全竞争与垄断、比较优势与国际贸易（100 分）

中四经济 | 100 分 | 75 分鐘

第一题：稀少性、机会成本与生产可能曲线

某国资源固定，只生产米和布。若全部资源用于生产米，可得 800 吨；若全部资源用于生产布，可得 400 万米。该国的生产可能曲线是一条直线。

计算多生产 1 吨米的机会成本。*(4 分)*

若该国生产 200 吨米，最多可生产多少布？*(4 分)*

若国际市场上 1 吨米可换 6,000 米布，该国应专业化生产哪一种物品？试加解释。*(4 分)*

一直线的生产可能曲线显示机会成本属于递增、递减还是固定？并举出一个会令生产可能曲线向外弯曲（机会成本递增）的原因。*(4 分)*

第二题：需求、供应与均衡价格

某物品的市场需求函数为 $Qd = 1{,}200 - 40P$，供应函数为 $Qs = 200 + 60P$，其中 P 为价格（元），Q 为数量（件）。

求均衡价格与均衡数量。*(4 分)*

计算均衡时的生产者总收入。*(4 分)*

若政府订立 12 元的最低价格（价格下限），市场会出现什么情况？数量相差多少？*(4 分)*

计算均衡点上的需求价格弹性（点弹性），并判断需求属于弹性还是缺乏弹性。*(4 分)*

第三题：租金上限、短缺与非价格配给

某城市小型住宅单位的需求为 $Qd = 5{,}000 - 20R$，供应为 $Qs = 1{,}000 + 20R$，其中 R 为月租（元），Q 为单位数目。政府其后订立每月 80 元的租金上限。

求未实施租金管制时的均衡月租与交易量。*(4 分)*

在 80 元租金上限下，求需求量、供应量及短缺数量。*(4 分)*

为何租金上限造成的短缺在短期通常小于长期？*(4 分)*

列举两项在租金上限下出现的非价格配给方式。*(4 分)*

第四题：短期生产成本与停产决策

某厂商的总成本函数为 $TC = 5{,}000 + 40Q + 0.5Q^2$（元），$Q$ 为产量（件），短期内总固定成本不变。

求 $Q = 100$ 时的总成本与平均成本。*(4 分)*

求 $Q = 100$ 时的边际成本。*(4 分)*

若产量由 100 件增至 120 件，求平均每件的增量成本。*(4 分)*

若市场价格为 80 元，厂商应否停产？试以亏损与总固定成本比较加以解释。*(4 分)*

第五题：完全竞争与垄断

某市场的需求为 $P = 100 - 2Q$，生产的边际成本固定为 20 元，没有固定成本。假设该市场原为垄断，其后改为完全竞争。

列举完全竞争市场的两项特征。*(4 分)*

求垄断者的利润极大化产量与价格。*(5 分)*

计算垄断者在该产量下的利润。*(5 分)*

若市场改为完全竞争，求产量及相对垄断情况的无谓损失。*(4 分)*

第六题：比较优势与国际贸易

甲、乙两国各有一小时劳动，可用于生产米或布，甲国每小时可生产 4 吨米或 8 万米布；乙国每小时可生产 1 吨米或 3 万米布。两国只生产这两种物品，并可按比较优势分工及贸易。

分别计算两国生产 1 吨米的机会成本。*(4 分)*

两国各在何种物品上具有比较优势？*(4 分)*

若两国按比较优势专业化生产，1 吨米的贸易比率应介乎哪两个数值之间？*(5 分)*

若两国议定 1 吨米换 2.5 万米布，分别计算两国每吨米从贸易所得的得益。*(5 分)*