2023年首都经济贸易大学

硕士研究生入学考试初试《经济学》（901）考试大纲

补充计算题的题型示例

**已知消费者用于消费商品和全部收入为540，两种商品的价格分别为，，该消费者的效用函数为。（15分）**

**请回答如下问题：**

**（1）该消费者的最优商品购买数量分别是多少？**

**（2）该消费者购买最优商品组合时所得到的效用是多少？**

（1）根据已知条件得到两种商品的边际效用函数为：，。根据消费者最优的条件，边际效用之比等于商品价格之比，得到：。代入到预算约束中，得到消费者的最优商品购买量分别为：，。

（2）消费者效用为：