计算机网络自创题目

（一）假设A和B两地相距d (km)，由一条R=r (Mps)的链路相连接，假设电磁波在光纤链路中的传播速度是s (m/s)，计算下列相关问题。

（1）计算带宽-时延积。

（2）解释带宽-时延积的另一种含义。

（3）请推到比特宽度的一般形式。

（4）连续发送文件需要多长时间。

（5）当r取多少是链路的宽度与比特宽度相同。

（二） 请问计算机网络中的延时有传播时延、传输时延、排队时延处理时延。

（1）给出传播时延和传输时延的一般表达式

（三）假设有n个用户共同分享一条r (Mps)的链路，每个用户通过链路连续以m(Mps)传输数据，每个用户仅仅传输20%的时间。

（1）如果采用链路交换，请问一共能支持多少用户同时在线传输。

（2）求模指定用户正在传输的速率。

（3）分析使用电路交换和分组交换的时延和最大在线用户数目，请问有什么不同。