- 16) dtrang = L/R
- (c) end-to-end delay = dprop + dtraws = m/s + L/R
- (d) 内南开A
- 10) 是高开片, 亚末州江日
- (f) 3/12/3
- 19) dprop=drams $\Rightarrow m/s = L/R \Rightarrow m = \frac{LS}{R} = \frac{120 \text{ bits} \times 2.5 \times 10^{\circ} \text{ m/s}}{56 \text{ kbps}} = 536 \text{ km}$

- (6) 最大比特数为四0.16 Mb
- (C)指第一个比特别还接收满时,发送满发出的比特数,发行意特色时间链路上的最大 数据量.

$$(e) \quad \frac{m}{R \cdot m/s} = \frac{s}{R}$$

6. L=56×8=448 bits, R=2/nbps => dtrans= L/R=0.724 mg 经过后时间为dtrans+dprop=10.224ms

阿文代支撑建用FedEx over-night delivery

- 8.10) 适用于电路支援网络、国为传输演是国建设的的、两旦数据传输不是复发性 的,是可预知的,所以使用电路交换网络致率多高、波量率多加。
 - (b) 7需要, 园为每一条和链路的常宽印是以客的所有数据。

9.10) 3 Mbps = 20. 1) \$ \$ \$ 20 L

10.10,10)无消息治制:

从作文机划第一个与组交换和的时间 ti= 8×106 bits = 45 从がを机が目标を机のかするない=3×t,=125

16) 800 packets, 10,000 bits:

動第一个包約第一个包括表示を打回 t;= 1000016th = 5 ms 第二个可称第一个主线机会钟接收的时间ty= ts x2=10 ms

(<) 苯胂维基海利的这种传输时间: +5= 3×t3 + (800-1)×t3= 802×5 m3= 4.015

- (d)当需要传输之许很大的,会适成的一个路由器中真它数据很大的排队就还还, 而且如果出现是它一情况,整行之件护会主失,石朵五季重
- (4)消息划分成为假设得传输,接收,重阻的过程互复杂。
- 1). delay = 1 F/5+2). S+80 = 1 (160+F+x5+8) = 1 (160+F+2N160F), 当等=3=3=5=2VIOF, delay最小
- 12、Skype用户连接了联网,普高通知先活用产连接电话网, 2联网和电话网之间通 过网网关进行消息的转接。