

1-17 1000 KM. 2010 9 m/S. (1). 107 bit 数据年. (50 kbit/s. 发送时述: 1000km = 0.0055 传播对于 10 bit 100 kbit 15 = 1005 图象 (2) 发送耐延: 0.005 5. 传播时近: 103 (07 5= 10-65 1-18 2.3x108m/s. (1) 10cm (2) 100 m (3) 100 km (4) 5000 km. (1) 2-3×108m/5=4,3×10-10
(1) 2-3×108m/5=4,3×108m/5 (3) 100 ×103 m = 4.3 ×10 45 4.3 ×102 bit 4.3 ×106 bit (4) 2000 XIO3 M 5 = 2,2 XIO3 2.2 x10 bit 2.2 x10 bit 1-20 ①将复杂分流中满各问题为或若于局部从问题 场而治之.

(2) ey: 97; 2

```
1-29.
龙黑.
       解决通过应用进程的交色来实现来实现特定网络应用问题
       解决进程之间基于网络的通信问题.
运输层
网络层. 角头次据包在多个网络之间传输的路由问题
数据锁路层.解决数据包在一个网络成一般链路上传输问题
物理层. 解决的种信号来表示比特的的问题。
1-28. 15MB之件, 分组长1KB RTT=80MS.
    连站 160 ms.
(1) 10 Mbit(5连续:
(2). 10Mbit/5年RTT
(3) 7考加发这一TRTT 2015组
(4). 1 27-1 75级
为组个级: 15MB = 1.5×2°B = 1.5×2°个 = 1536个.
                        最后一个不安
1.258 + 0.045 + 0.165= 1.4285
                       - (24, 2535
 传 D.SRTT 数多
                    cu) nTRTTB 2 -1 an= a.91
(3) 1536 = 7b ·····16
                                  Sn= a1 9-1
                       n=10 1024
(76+1) × RTT + 2RTT + 0.3RTT =
                       n=11 2048
 」发建立. delay
                       LXRTT+ 11RTT + 0-5RTT
                   Tak 2 HI
 答案元· ?
```