##### P1.

1. 数据报体系更好，使用虚电路当出现无法工作的路由器时，需要重新建立连接。而数据报体系更加“灵活”，路由表可以通过距离向量算法或链路状态算法更新。
2. 虚电路体系更好，虚电路是面向连接的，路由器维持连接状态信息，可以为源到目的的会话提供固定容量。
3. 数据报将有更多的流量控制开销，这是由数据报中各种数据包报头造成的

##### P2.

1. 2^8 = 256
2. 在连接建立时由某个中央结点决定路径和VC号。按照题意，中央结点只需在[0, 2^8-1]之间选择一个未被使用的即可。这种虚电路中的VC号不可能比(a)中确定的少
3. 每条链路都能独立分配VC号，路由器将这些对应的VC号写入转发表，当特定VC号的分组到达后，将其VC号替换为对应的VC号并转发

##### P3.

入接口、入VC号、出接口、出VC号

目的地址范围、输入接口

##### P7.

1. 不能
2. 可能
3. 不能

##### P8.

书上有误，应该是“n个分组到达n个输入端口”，把“出”改成“入”。

(n-1)D、(n-1)D、0

D 为输入（输出）时延，内存、总线的时延是一致的，有 n 个分组在排队，即使是发往不同的输出端口。