```
5.ネットワーク
(1-1) CO(010) = \{000\}, C1(101) = \{111\}
(1-2) 誤り検出とする
(1-3) シンドローム
(1-4) u(\neq w)を任意の符合語、w \in Ct(v)とするとき、三角不等式より、
     \Delta(u,v) + \Delta(v,w) \ge \Delta(u,w) \ge d \ge 2t+1
     w \in Ct(v) であるから、
     \Delta(u,v) + t \ge \Delta(u,v) + \Delta(v,w) \ge 2t+1
     \Delta (u,v) \geq t+1
     よって、u∉Ct(v)
(1-5) 生成行列 G=(111)=(E1 R)
     検査行列 H=(R^T E2)= 110
                        101
                    → 一部の遅れたパケットを無視できる
(2-1) リアルタイム性
     通信量が少ない
                    → ACK やコネクション確立にパケットを使わない

→ データの完全性や順序を保証しないシンプルなプロトコル
     処理が単純
(2-2) 送信元/先ポート
     シーケンス番号
     応答確認番号
(2-4) 複数のコネクションを確立するとシーケンス番号が衝突してしまう
     ランダムにすることによってシーケンス番号が衝突せず、複数のコネクションを区別できる.
     常に決まったシーケンス番号を用いるとパケットを偽装される恐れがある
     →「TCP シーケンス番号予測攻撃」
(2-5)
                                В
          Α
                  SYN \rightarrow
                ←SYN-ACK
                ACK+data→
                ←ACK+data
                   ACK \rightarrow
                  ←data
                  ACK \rightarrow
                                100100/980=103 パケット B→A のデータ送信に必要
                 ←data
                  ACK \rightarrow
```

B→A:104

A→B:105