学籍番号 61408641

佐々木 捷

情報学基礎 第３回課題

* 1. であるので、
  2. このペイロードを送るとき、各層で，のヘッダーが付くという事である。
  3. である。また送るｄデータは、前問より

（問題から、有効数字を1桁に直すと、）

* 1. パケットは全部で個分であるから、一つ送るにつきに確認応答が来るまでにかかることから
  2. ウィンドウサイズが10だから、10パケット同時に送ることができる。よって前問よりも10倍速く送ることができる。

10パケットずつ、回に分けて送るから、

* 1. “（ウ）”より、送信するデータは
     1. “（エ）”の時

送信にかかった時間はであるから、通信速度は

* + 1. “（オ）”の時

送信にかかった時間はであるから、通信速度は

* 1. 学籍番号末尾はであるので、

表 1シーザー暗号表.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 平文 | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z |
| 暗号文 | j | k | l | m | n | o | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | a | b | c | d | e | f | g | h | i |

表 2.平文と暗号文との変換表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 平文 | 暗号文 |
| (1) | Sasaki Sho | Bjbjtr Bqx |
| (2) |  | ndlurmun |

1. 問：情報システムには様々な脅威がある。ITCのサーバーに保存していた自分のレポートを、塾外の悪者が勝手にコピーし、学籍番号などを消したうえでウェブに公開したとする。この者の行為は、教科書p.77に示す主な脅威のどれに該当するか、理由を明記して答えなさい。複数でもよい

解答

この悪者は塾外，即ちITCサーバーにアクセスする権限を持たない者である。よって、この者がITCサーバーにアクセスすること自体が不正である。よって不正アクセスに当たる。また、教科書に依れば盗聴は“ネットワーク上を流れる情報”を取得した場合を指しており、之には当たらないかと思われるが、広義に“ネットワークにつながれたコンピュータのデータを不正に盗み取る事”も指すことがあるようであり、之にも当たる可能性がある。また、この者が塾生の誰かを名乗った上で(詐称し)侵入していた場合には、なりすましに当たるであろう。