

# コンピュータネットワーク (2019) #05 (2019/05/16)

学籍番号	クラス (2C,3C,...)	出席番号	氏名

## ● 進め方

- この紙は配布物です、どうぞ、お持ち帰りください。試験の前の復習に使うでしょうから、まとめておくとよいでしょう。
  - 確認テストは、EL のコースに設定されています。授業の終わりごろに有効になります。この紙にある問題が確認テストにそのまま出るわけではありませんが、似たような方向のものが出ます。
  - 感想、質問等はポータルのアンケートコーナーへどうぞ。
1. 通信を行うには  (住所, 長さは 32 ビット) だけでは十分ではない。同じ住所で複数  
の人間が住んでいるように、同じ PC で複数のアプリケーションが動いているからだ。アプリ  
ケーションを区別するために、ポート番号がある。
  2. ポート番号の長さは  ビットだ。
  3. HTTP が転送する対象はデジタルであれば、なんでもよい。実際のデータ転送は   
が担当する。
  4. たとえば、WWW のプロトコル HTTP で使われるポート番号は 、メールを取り込  
む POP3 は 、メール転送プロトコル  のポート番号は 25 だ。
  5. ブラウザで指定する URI には  (場所) と URN(名前空間) がある
  6. HTTP には状態の概念がないが、メール関係のプロトコルたとえば POP3 には本人の認証と  
いう考えがあり、認証前、認証後といった状態がある。前者のふるまいを  後者を  
 と呼んでいる (余談だが、HTTP には状態の概念がないので、Cookie で状態を表  
現するテクニックが導入された)。
  7. コラム: POP3 と IMAP4 におけるサーバ負荷は?
  8. HTTP は転送対象の暗号化を行わない。本人認証やクレジットカード情報を安全に伝える必要  
があるショッピングサイトでは  プロトコルを使うべきである。