

課題2-1

以下の各問いに答えなさい。

ひとつ上のディレクトリに移動するには？

コマンド `cd ..` と入力する。

「.」 「..」 というディレクトリを説明せよ。

「.」 は今いる場所という意味です。「..」 一つ上という意味です。

ファイルを一覧するコマンドは？

コマンド `ls` と入力する。

ファイルかディレクトリか区別するには？

コマンド `ls -l` で表示したモードの一番左の文字が「d」か「-」で判断する。

「d」ならディレクトリ「-」ならファイルである。

長い形式で一覧表示するには？

コマンド `ls -l` と入力する。

ファイルタイプを示す記号を付加して一覧するには？

`ls -l` と入力する。

"."で始まる名前のファイルを隠さず全てのファイルを一覧するには？

コマンド `ls -a` と入力する。

ディレクトリの中身を表示する代わりに、ディレクトリ名を一覧表示するには？

コマンド `ls -d` と入力する。

ファイルを削除するコマンドは？

コマンド `rm` ファイル名 と入力する。

ファイルを移動するコマンドは？

`mv filename directory` と入力します。

ファイルを複製するコマンドは？

cp file1 file2 と入力する。file1をfile2にコピーするということ。そのディレクトリにfile2というファイルがあった場合上書きされるので注意しなければならない。

ファイル名を変更するコマンドは？

mv oldname newname と入力します。

ディレクトリを作成するコマンドは？

mkdir name と入力します。nameとはそのディレクトリの名前です。

ディレクトリを移動するコマンドは？

mv dir1 dir2 と入力します。

ディレクトリを複製するコマンドは？

cp dir1 dir2 と入力します。

ディレクトリ名を変更するコマンドは？

mv dir1 dir2 と入力します。

アカウントとは？

UNIXが働いているコンピュータを使うには、そのコンピュータシステムの利用資格がなければなりません。この利用資格がアカウントです。

プロンプトとは？

コンピュータがユーザからの入力を受け付ける準備ができたことを知らせるための表示をプロンプトといいます。ターミナルでコマンドをうつ画面のユーザの名前が書かれている1行をプロンプトとって%で表記します。

コマンドとは？

ソフトウェアやハードウェアの機能を実行するための命令のこと。キーボードから入力する。

課題2-2

ファイル、ディレクトリの、モード、所有者、グループ名などが知りたい場合、どのようにすればよいか

ls -lと入力するとカレントワーキングディレクトリのファイルのディレクトリの情報が表示されます。

ファイル、ディレクトリの所有者とは？

```
nw0945:~ e095745$ ls -l
```

```
total 16
```

```
drwx-----+ 6 e095745 staff 204 5 21 05:10 Desktop
```

```
drwx-----+ 11 e095745 staff 374 5 21 06:23 Documents
```

```
drwx-----+ 13 e095745 staff 442 5 21 05:04 Downloads
```

上記は私のパソコンのターミナルでコマンドls -lと入力した時の抜粋です。このe095745というのがディレクトリの所有者です。この場所に書かれるものがファイル、ディレクトリの所有者です。

同様に、グループ名とは？

前問いのstaffというのがグループ名です。

UNIXコマンドのオンラインリファレンスマニュアルを参照するコマンドは？

コマンドmanをします。% man title で調べたいコマンドのマニュアルを見ることができます。

No Such file or directoryというエラーの意味は？

そのような名前のファイルはこのディレクトリにはありませんという意味です。一文字間違えてもいわれるので、しよっちゅう見かけます。

Permission deniedというエラーの意味は？

アクセス権がありませんという意味です。

No space left on deviceというエラーの意味は？

デバイスに十分な要領がありませんという意味です。

Disc quota exceededというエラーの意味は？

割り当てられたディスク領域を越えたときに表示されます。

Command not foundというエラーの意味は？

そのようなコマンドはありませんという意味です。

同様に、グループ名とは？

UNIXでは複数のユーザが属すグループというものを設定できます。それぞれのファイルは必ずどれか一つのグループに所属します。

アクセス権（パーミッション）とは

アクセスする、とはそのデータを読み書きすることをいいます。アクセス権がないとはそのファイルに何もできないということです。

モードとは何か説明しなさい。

ファイルの型とファイルへのアクセスの可否を決めるための属性をモードといいます。

「drwxr-xr-x」の10文字の示すことを左から順に10個全部説明しなさい。

1番目のd ディレクトリのこと。「-」の場合はファイルです

2番目のr read 所有者が読める

3番目のw write 所有者が書ける。編集できる。消すことができる。

4番目のx execute 実行するということ。所有者が実行できる。

5番目のr グループの人が読める。

6番目の- グループの人は書けない。消すことができない。

7番目のx グループの人は実行できる。

8番目のr 他の人が読める。

9番目の- 他の人は編集できない。

10万目のx 他の人は実行できる。

「rwxr-xr-x」は、どのようなファイルか、各ユーザのアクセス権を説明し、例を挙げて用途を示せ。

ファイルの所有者は読めて編集できて実行できる。同じグループの人と他人は読めて実行できるが編集できない。WWWページを作る時はディレクトリをこのように設定するとよいです。

「rw-----」は、どのようなファイルか、各ユーザのアクセス権を説明し、例を挙げて用

途を示せ

ユーザは読むことができ編集もできるがグループと他人は何もできない。
主に電子メールはこのようになっています。

「rw-r--r--」は、どのようなファイルか、各ユーザのアクセス権を説明し、例を挙げ用途を示せ。

普通のファイルのモードはこのようにします。所有者は読み書きできて誰からも読めるようにしています。例えばwwwページのファイルはこのモードにしておくといよいです。

ファイルのモードを変更するコマンドは何か、例を挙げて説明せよ。

コマンドchmod と入力する。例えば「rw-r--r--」という属性のファイルがあったときコマンドchmod go+x ファイル名 と入力すると「rw-r-xr-x」となります。