

課題2-1 以下の各問いに答えなさい。

1. ひとつ上のディレクトリに移動するには？
「cd ..」というコマンドを実行する。
2. 「.」 「..」というディレクトリを説明せよ。
「.」は、今いるディレクトリの名前
「..」は、親のディレクトリの名前
3. ファイルを一覧するコマンドは？
ls コマンド
 - i. ファイルかディレクトリか区別するには？
モードの1番左を見る。
「-」の場合はファイル、「d」の場合はディレクトリ
 - ii. 長い形式で一覧表示するには？
「ls -l」というコマンドを実行する。
 - iii. ファイルタイプを示す記号を付加して一覧するには？
「ls -F」というコマンドを実行する
 - iv. "."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？
「ls -a」というコマンドを実行する。
 - v. 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？
「ls -d」というコマンドを実行する。
4. ファイルを削除するコマンドは？
rm コマンド
書式：rm filename
5. ファイルを移動するコマンドは？
mv コマンド
書式：mv filename directory
6. ファイルを複製するコマンドは？
cp コマンド
書式：cp file1 file2
7. ファイル名を変更するコマンドは？
mv コマンド
書式：mv oldname newname
8. ディレクトリを作成するコマンドは？
mkdir コマンド
書式：mkdir dirname
9. ディレクトリを移動するコマンドは？
mv コマンド
書式：mv dirname directory
10. ディレクトリを複製するコマンドは？
cp コマンドに[-r]のオプションを付ける。
書式：cp -r dirname1 dirname2
11. ディレクトリ名を変更するコマンドは？
mv コマンド
書式：mv oldname newname

12. アカウントとは？

コンピュータシステムの利用資格。
どのアカウントを使うかを指定するものをログイン名、アカウント名などという。

13. 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。
「%」(または「\$」)がプロンプトと呼ばれるもの。

14. コマンドとは？

UNIXに対してプログラムを動かすように指示するときコマンドを使う。
それぞれのコマンドに付けられた名前をコマンド名という。

15. 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？

man コマンド

16. No Such file or directoryというエラーの意味は？

与えられたファイル进行操作しようとしたら、そういう名前のファイルが見つからなかったという意味。ファイル名が間違っていないか確かめてみる。

17. Permission deniedというエラーの意味は？

ファイル名は合っていますが、アクセス権がないという意味。
属性のモードを「ls -l」コマンドで調べてみる。

18. No space left on deviceというエラーの意味は？

ディスクに空き領域がないという意味。まず、不要なファイルを消してみる。

19. Disc quota exceededというエラーの意味は？

ディスクに空き領域があるかもしれませんが、個人に割り当てられた領域を使い果たしてしまったという意味。まず、不要なファイルを消してみる。

20. Command not foundというエラーの意味は？

入力したコマンドが見つからなかったという意味。

課題 2-2 以下の各問いに答えなさい。

1. 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」というコマンドを実行する。
2. ファイル、ディレクトリの所有者とは？
ファイル、ディレクトリを作ったユーザのこと。
3. 同様に、グループ名とは？
複数のユーザが属するグループの名前のこと。
4. アクセス権（パーミッション）とは？
コンピュータのハードディスクなどに保存されているファイルやディレクトリにアクセスする権利のこと。
5. 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(読み書き)の可否を決めるための属性のこと。
6. 「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。
 - a. 1番目のd ディレクトリであることを示す。
 - b. 2番目のr 所有者は読み込み権限がある。
 - c. 3番目のw 所有者は書き込み権限がある。
 - d. 4番目のx 所有者は実行、検索が可能である。
 - e. 5番目のr 所有者と同じグループは読み込み権限あり。
 - f. 6番目の- 所有者と同じグループは書き込みができない。
 - g. 7番目のx 所有者と同じグループは実行、検索が可能である。
 - h. 8番目のr その他のユーザは読み込み権限がある。
 - i. 9番目の- その他のユーザは書き込みができない。
 - j. 10番目のx その他のユーザは実行、検索が可能である。
7. 「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。
書き込みは、所有者しかできないが、読み込み、実行・検索はどのユーザでもできる。
例：ディレクトリのアクセス権として主に使われている。
8. 「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。
所有者は、読み込み、書き込みができる、実行はできない。
その他のユーザは、読み、書き、実行・検索はできない。
例：個人のメールのアクセス権として主に使われている。
9. 「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、例を挙げて用途を示せ。
読み込みはどのユーザでもできるが、書き込みは所有者しかできない。
また、どのユーザも実行・検索はできない。
例：WWW ページのアクセス権として主に使われている。
10. 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。
Chmod コマンド

例：「rw-----」このようなアクセス権のファイルを
chmod go+r temp
このコマンドを実行すると、
「rw-r--r--」
所有者とグループ、その他のユーザも読み込むことができるようになる。