

0021.コマンドラインと環境変数28

1. 環境変数PATHについて正しく述べているものはどれか。

1. ☐ lsコマンドを実行できるようにする
2. ☐ 実行ファイルの場所を意識することなくコマンドを実行できるようにする
3. ☐ rootユーザーはすべてのディレクトリへのアクセス権を持っているため設定されていない
4. ☐ ユーザーがログインした際のデフォルトシェルを決定する
5. ☐ ユーザーがアクセスできるディレクトリを示している

2. 変数「TESTA」に値「ping-t」が設定されているとき、以下のコマンドの出力はどのようなになるか。

```
echo "$TESTA"
```

1. ☐ \$TESTA
2. ☐ TESTA
3. ☐ ping-t
4. ☐ 何も出力されない
5. ☐ "\$TESTA"

3. Linuxのデフォルトシェルは何か。

1. ☐ sh
2. ☐ tcsh
3. ☐ bash
4. ☐ csh
5. ☐ ksh

4. 過去に実行したコマンドの履歴を表示するコマンドはどれか。

1. ☐ !
2. ☐ bash_history
3. ☐ passwd
4. ☐ command_history

5. ☐ history

5. 環境変数「TEST」に設定された値を表示するコマンドはどれか。

1. ☐ echo \$TEST
2. ☐ ls TEST
3. ☐ \$TEST
4. ☐ ls \$TEST
5. ☐ echo TEST

6. 自分で作ったプログラム「cmd_test」を、「/home/guest/cmd」ディレクトリ配下に配置した。プログラムの配置場所を意識することなく実行したい場合、PATH環境変数への設定として正しいものはどれか。

1. ☐ export \$PATH=/home/guest/cmd:\$PATH
2. ☐ export PATH=/home/guest/cmd:\$PATH
3. ☐ config PATH=/home/guest/cmd:\$PATH
4. ☐ \$PATH=/home/guest/cmd/cmd_test:\$PATH
5. ☐ export PATH=/home/guest/cmd/cmd_test:\$PATH

7. 変数COMMANDには、文字列「ls」という値が設定されている。
変数COMMANDに設定された文字列をコマンドとして実行するために、以下の下線部に当てはまるメタキャラクタはどれか。

echo __\$COMMAND__

1. ☐ ' (シングルクォーテーション)
2. ☐ ¥ (バックスラッシュ)
3. ☐ ; (セミコロン)
4. ☐ ` (バッククォーテーション)
5. ☐ " (ダブルクォーテーション)

8. コマンド「echo \$HOME」を実行したところ、以下の出力を得た。

echo \$HOME

/home/user01

この意味として正しいものはどれか。

1. ☐ 実行したユーザーのユーザー名が「/home/user01」である

2. ☐ 実行したユーザーの実行可能ファイルが「/home/user01」に配置されている
3. ☐ 実行したユーザーの現在の作業ディレクトリが「/home/user01」である
4. ☐ 実行したユーザーのホームディレクトリが「/home/user01」である
5. ☐ 実行したユーザー独自のコマンドが「/home/user01」である

9. 以下のコマンドのうち、ユーザー名がわかるコマンドはどれか。

1. ☐ echo \$USER
2. ☐ echo \$USR
3. ☐ echo \$PATH
4. ☐ echo \$NAME
5. ☐ echo \$HOME

10. プロンプトに以下のように表示されているときの説明として、正しいものはどれか。

[localhost ~]#

1. ☐ シェルは一般ユーザー権限で実行されている
2. ☐ 起動しているシェルはcshである
3. ☐ プロンプトに続けてユーザー名とパスワードを入力してログインする
4. ☐ 起動しているシェルはBashである
5. ☐ シェルはroot権限で実行されている

11. 「/tmp」ディレクトリへ移動してから「/tmp」ディレクトリにあるファイル一覧を表示する、というコマンドラインとして、下線部に当てはまるメタキャラクタはどれか。

cd /tmp ____ ls

1. ☐ ¥
2. ☐ \$
3. ☐ "
4. ☐ ;
5. ☐ !

12. 以下のコマンドの実行結果として正しいものはどれか。

cat 'my file'

1. ☐ ファイル「my file」の内容が表示される
2. ☐ ファイル名にスペースが入っているためエラーになる
3. ☐ ファイル「my」の内容は表示されるが、「file」は無視される
4. ☐ ファイル「my」とファイル「file」の内容が表示される
5. ☐ ファイル「my」の内容が表示され、「file」というコマンドが実行される

13. 以下と同じ意味のコマンドはどれか。二つ選べ。

cat 'my file'

1. ☐ cat my_file
2. ☐ cat ¥my file
3. ☐ cat "my file"
4. ☐ cat my file
5. ☐ cat my¥ file

14. 環境変数とシェル変数の有効範囲について、正しいものはどれか。二つ選べ。

1. ☐ シェル変数は、同じログインシェルを用いているユーザーに対して有効である
2. ☐ 環境変数は、変数の設定後、定められた有効期限内において有効である
3. ☐ シェル変数は、変数を設定したシェルにおいて有効である
4. ☐ 環境変数は、変数を設定したシェルおよび以降に実行するコマンドなどに対して有効である
5. ☐ シェル変数および環境変数は、有効な期間をそれぞれの変数で個別に設定できる

15. コマンド「bash」の実行ファイルの場所を取得するためのコマンドとして正しいものを選べ。

1. ☐ !bash
2. ☐ ?bash
3. ☐ ls bash
4. ☐ type bash
5. ☐ bash

**16. 以下のコマンドの出力について、正しく述べているものはどれか。
二つ選べ。**

```
$ type -a ls
```

ls は `ls --color=auto' のエイリアスです

ls は /usr/bin/ls です

1. ☐ lsを実行する際に環境変数PATHは参照されない
2. ☐ lsコマンドの実体は「/usr/bin/ls」ディレクトリにある
3. ☐ 「ls」を入力すると実際は「/usr/bin/ls --color=auto」が実行されている
4. ☐ lsは「/usr/bin/ls」のエイリアスである
5. ☐ lsコマンドの実体は「/usr/bin」ディレクトリにある

17. 以下のようにシェル変数を設定した。

```
TEST=ping-t
```

別のターミナルから以下のコマンドを実行したとき、どのような結果になるか。

```
echo $TEST
```

1. ☐ エラーが表示される
2. ☐ "TEST"が表示される
3. ☐ 何も表示されない
4. ☐ "\$TEST"が表示される
5. ☐ "ping-t"が表示される

18. シェルの役割として正しいものはどれか。

1. ☐ カーネルの機能の一部で、ユーザー入力を補助する
2. ☐ カーネルを更新する際に使用するアップデートファイル
3. ☐ ユーザーの入力をカーネルへ伝える窓口
4. ☐ ユーザーがカーネルを変更する際に利用する関数
5. ☐ 実行したコマンドを履歴を保存する機能

19. LinuxのデフォルトシェルBashにおいて、入力したコマンドの履歴を保存するファイルはどれか。

1. ☐ .bash_history
2. ☐ passwd_file
3. ☐ !
4. ☐ passwd

5. ☐ history

20. 一般ユーザーでログインした場合、プロンプトの末尾に表示される文字は何か。

- 1. ☐ >
- 2. ☐ _
- 3. ☐ ¥
- 4. ☐ \$
- 5. ☐ #

21. 以下のコマンドの実行後に、「passwd」コマンドを再実行するにはどのようにすればよいか。

```
$ history
1 id
2 passwd
3 man type
4 ls
```

- 1. ☐ history 2
- 2. ☐ !2
- 3. ☐ 2!
- 4. ☐ 2
- 5. ☐ history 2!

22. シェル変数TESTへ値"Linux Essentials"を設定する際のコマンドラインとして正しいものはどれか。

- 1. ☐ export \$TEST="Linux Essentials"
- 2. ☐ TEST="Linux Essentials"
- 3. ☐ TEST=Linux Essentials
- 4. ☐ \$TEST="Linux Essentials"
- 5. ☐ export TEST="Linux Essentials"

23. 環境変数「TEST」に、値「ping-t」を設定するコマンドはどれか。

- 1. ☐ \$\$TEST=ping-t
- 2. ☐ export TEST=ping-t

3. ☐ export \$TEST=ping-t
4. ☐ TEST=ping-t
5. ☐ set TEST=ping-t

24. シェル変数TESTに、値「Linux Essentials」が設定されている。このシェル変数TESTを環境変数として設定するにはどのようにすればよいか。最も効率的な方法を答えよ。

1. ☐ export TEST
2. ☐ export TEST="Linux Essentials"
3. ☐ export \$TEST
4. ☐ set \$TEST
5. ☐ set TEST

25. 環境変数TESTを削除するコマンドはどれか。

1. ☐ delete TEST
2. ☐ unset TEST
3. ☐ ls TEST
4. ☐ export TEST
5. ☐ rm TEST

26. 変数「TESTA」に値「ping-t」が設定されているとき、以下のコマンドの出力はどのようなになるか。

echo '\$TESTA'

1. ☐ \$TESTA
2. ☐ "\$TESTA"
3. ☐ TESTA
4. ☐ 何も出力されない
5. ☐ ping-t

27. 変数「TESTA」に値「ping-t」が設定されているとき、以下のコマンドの出力はどのようなになるか。

echo ¥\$TESTA

1. ☐ ping-t
2. ☐ \$TESTA
3. ☐ "\$TESTA"

- 4. ☐何も出力されない
- 5. ☐TESTA

28. コマンド「ls /home/guest」を二行に分けて入力する際、以下の下線部に当てはまるものはどれか。

ls ____

> /home/guest

- 1. ☐¥
- 2. ;
- 4. ☐"
- 5. ☐\$