

0032.データの検索抽出34

正規表現とテキスト処理

1.grepコマンドで、正規表現「?」を使用して検索したいとき、指定するオプションはどれか。

- 1. ☐ -E
- 2. ☐ -C
- 3. ☐ -v
- 4. ☐ -X
- 5. ☐ -i

2.ファイル「file.txt」から、文字列「cat」または「cats」を含む行を抽出したい。

下線部に当てはまる正規表現はどれか。

```
$ grep -E '_____' file.txt
```

- 1. ☐ cat[s]
- 2. ☐ cats?
- 3. ☐ cats\$
- 4. ☐ cats.
- 5. ☐ ^cats

3.grepコマンドを用いて、ファイル「file.txt」に空行を除いた行が何行あるか数えたい。

適切なコマンドはどれか。

- 1. ☐ grep -i '^\$' file.txt
- 2. ☐ grep -c '¥^¥\$' file.txt
- 3. ☐ grep -v ' ' file.txt
- 4. ☐ grep -iv '\$' file.txt
- 5. ☐ grep -cv '^\$' file.txt

4.ログファイル「/var/log/messages」へ出力されたログメッセージのうち、アプリケーション「SampleApp」に関するものを抽出した

い。ただしログには「sampleapp」「SAMPLEAPP」など大文字と小文字が混ざって出力されている。

「SampleApp」のログをすべて抽出するコマンドとして正しいものはどれか。

1. ☐ `grep -i "SampleApp" /var/log/messages`
2. ☐ `more "SampleApp" /var/log/messages`
3. ☐ `cut -i "SampleApp" /var/log/messages`
4. ☐ `uniq "SampleApp" /var/log/messages`
5. ☐ `cat /var/log/messages | "SampleApp"`

5.ファイル「file.txt」から、文字「\$」のある行を抽出したい。
適切なコマンドはどれか。

1. ☐ `grep '¥$.' file.txt`
2. ☐ `grep '¥$' file.txt`
3. ☐ `grep '^$' file.txt`
4. ☐ `grep '¥$*' file.txt`
5. ☐ `grep '$' file.txt`

6.ファイル「file.txt」から、空行（何も入力されていない行）でない行を抽出したい。
空欄に当てはまる正規表現として正しいものはどれか。

\$ `grep -v '_____' file.txt`

1. ☐ `.$`
2. ☐ `^$`
3. ☐ `^¥$`
4. ☐ `^.$`
5. ☐ `^.`

7.ファイル「file.txt」から、行の先頭が「#」で始まる行を抽出したい。
以下の空欄に当てはまる正規表現はどれか。

\$ `grep '_____' file.txt`

1. ☐ `^#*`
2. ☐ `¥#`
3. ☐ `#`

4. ☐ ^#
5. ☐ ¥^#\\$

8.正規表現で、abcdeのいずれか1文字を表すものはどれか。二つ選べ。

1. ☐ abcde*
2. ☐ abcde\$
3. ☐ [a-e]
4. ☐ [^abcde]
5. ☐ [abcde]

9.正規表現「g.*e」にマッチする文字列はどれか。二つ選べ。

1. ☐ dragon fruit
2. ☐ orange
3. ☐ melon
4. ☐ grape
5. ☐ mango

10.ファイルまたは標準入力から、パターンにマッチする文字列を含む行を抽出するコマンドはどれか。

1. ☐ pattern
2. ☐ uniq
3. ☐ sort
4. ☐ grep
5. ☐ cut

11.重複した行を1行にまとめて表示するコマンドはどれか。

1. ☐ uniq
2. ☐ cut
3. ☐ grep
4. ☐ less
5. ☐ sort

12.ファイル「file.txt」には、スペースで区切られたフィールドが10個存在する。

そのうち、5番目のフィールドを基準に並べ替えを行うための正しいコマンドはどれか。

1. ☐ sort -F5 file.txt
2. ☐ sort -k5 file.txt
3. ☐ sort -5 file.txt
4. ☐ sort -out 5 file.txt
5. ☐ sort -x5 file.txt

13.以下は「fileA.txt」の内容である。

```
$ cat fileA.txt  
AAAA  
aaaa  
bb  
xyzabc  
dddd  
aaaa
```

以下の出力を行うコマンドはどれか。正しいものを選び。

```
$ _____ fileA.txt  
AAAA  
aaaa  
aaaa  
bb  
dddd  
xyzabc
```

1. ☐ sort
2. ☐ grep
3. ☐ uniq
4. ☐ less
5. ☐ cut

14.ページ単位でファイルの内容を表示するコマンドはどれか。二つ選べ。

1. ☐ cat
2. ☐ more
3. ☐ less

4. ☐ head
5. ☐ wc

15. ファイルの末尾だけを表示するコマンドはどれか。

1. ☐ tail
2. ☐ end
3. ☐ less
4. ☐ more
5. ☐ finish

16. ファイル「file.txt」の先頭5行だけを表示したいとき、正しいコマンドはどれか。

1. ☐ begin -n5 file.txt
2. ☐ more -n5 file.txt
3. ☐ top -n5 file.txt
4. ☐ less -n5 file.txt
5. ☐ head -n5 file.txt

**17. ファイル「file.txt」から、grepコマンドを用いて、「a」から始まるアルファベット3文字以上の単語のある行を抽出したい。
正しいコマンドはどれか。**

1. ☐ grep 'a*.' file.txt
2. ☐ grep 'a**' file.txt
3. ☐ grep 'a¥¥' file.txt
4. ☐ grep 'a*' file.txt
5. ☐ grep 'a..' file.txt

18. ファイルまたは標準入力の各行から、指定したフィールドを抽出するコマンドはどれか。

1. ☐ cat
2. ☐ uniq
3. ☐ cut
4. ☐ sort
5. ☐ grep

19.ファイルの内容を一度にすべて表示するコマンドはどれか。

1. ☐ cat
2. ☐ wc
3. ☐ show
4. ☐ less
5. ☐ head

20.以下はファイル「file.txt」の内容である。

```
$ cat file.txt
2013-03-16:71044108:Group01:Manager
2013-09-23:92200021:Group02:-
2013-04-22:92200021:Group01:Leader
2013-04-01:92110107:Group12:Chief
2013-10-09:71044108:Group41:-
```

3番目と4番目のフィールドを抽出したいとき、正しいコマンドはどれか。

1. ☐ cut -c: -x3,4 file.txt
2. ☐ cut -f: -d3,4 file.txt
3. ☐ cut -d: -f3,4 file.txt
4. ☐ cut -D: -f3,4 file.txt
5. ☐ cut -x: -c3,4 file.txt

21.以下は「fileA.txt」の内容である。

```
$ cat fileA.txt
AAAA
aaaa
bb
AAAA
dddd
aaaa
```

重複した内容をまとめて出力したいとき、正しいコマンドはどれか。

1. ☐ uniq fileA.txt > sort
2. ☐ sort fileA.txt >> uniq
3. ☐ sort fileA.txt > uniq
4. ☐ sort fileA.txt | uniq
5. ☐ uniq fileA.txt | sort

22. コマンド「sample_cmd」の出力をソートして表示したい。適切なコマンドはどれか。

1. ☐ sample_cmd 2> sort
2. ☐ sample_cmd < sort
3. ☐ sample_cmd | sort
4. ☐ sample_cmd > sort
5. ☐ sample_cmd ¥ sort

23. 「ls fileA fileB」としたときの、実行結果とエラーメッセージをファイル「ls.txt」へ出力したい。
正しいコマンドはどれか。

1. ☐ ls fileA fileB 1>2 ls.txt
2. ☐ ls fileA fileB 2> ls.txt
3. ☐ ls fileA fileB 1> ls.txt
4. ☐ ls fileA fileB > ls.txt 2>&1
5. ☐ ls fileA fileB > ls.txt

24. コマンド「sample_cmd」は標準出力と標準エラー出力へメッセージを出力するコマンドである。

そのうち、標準エラー出力へ出力するメッセージだけをファイル「error.txt」へ出力したい。ただし、既にファイルが存在する場合は上書きしたい。

空欄に当てはまる記号はどれか。

1. ☐ sample_cmd 1> error.txt
2. ☐ sample_cmd | error.txt
3. ☐ sample_cmd >> error.txt
4. ☐ sample_cmd 2>> error.txt
5. ☐ sample_cmd 2> error.txt

25. 既存のファイル「file.txt」へ、ls -l コマンドの実行結果を出力したい。ただしすでにかかれている内容は消さずに、追記するようにしたい。

正しいコマンドはどれか。

1. ☐ ls -l | file.txt
2. ☐ ls -l << file.txt
3. ☐ ls -l < file.txt

4. ☐ ls -l >> file.txt
5. ☐ ls -l > file.txt

26. コマンド「sample_cmd」は標準出力と標準エラー出力へメッセージを出力するコマンドである。

標準出力へ出力する内容だけをファイル「sample.txt」へ出力したいとき、正しいコマンドはどれか。

1. ☐ sample_cmd < sample.txt
2. ☐ sample_cmd | sample.txt
3. ☐ sample_cmd << sample.txt
4. ☐ sample_cmd > sample.txt
5. ☐ sample_cmd 2> sample.txt

27. 終了文字が現れるまでに入力した内容を標準入力へ送るリダイレクト演算子はどれか。

1. ☐ >>
2. ☐ >
3. ☐ <
4. ☐ <<
5. ☐ 2>

28. ファイル「file.txt」の行数やワード数、バイト数などを表示したい。空欄に当てはまるコマンドはどれか。

\$ _____ file.txt

1. ☐ more
2. ☐ less
3. ☐ wc
4. ☐ sort
5. ☐ cat

29. moreまたはlessコマンドで、ファイルの参照を終了するキーはどれか。

1. ☐ G
2. ☐ スペース

- 3. ☐ q
- 4. ☐ b
- 5. ☐ g

30.lessコマンドを用いて1000行のファイルを参照している。末尾を参照したいとき、正しい入力はどれか。

- 1. ☐ G
- 2. ☐ tail
- 3. ☐ g
- 4. ☐ b
- 5. ☐ q

31.ファイル「file.txt」から、文字列「Linux Essentials」に該当する行を抽出したい。

以下の下線部に当てはまるものはどれか。二つ選べ。

\$ grep "Linux Essentials" _____ file.txt

- 1. ☐ <
- 2. ☐ <<
- 3. ☐ >>
- 4. ☐ >
- 5. ☐ (何も入力しない)

32.lessコマンドで、ファイルの先頭を参照したいときに入力するキーはどれか。

- 1. ☐ q
- 2. ☐ b
- 3. ☐ g
- 4. ☐ G
- 5. ☐ スペース

33.moreコマンドで、1ページ前に戻る操作はどれか。

- 1. ☐ スペース
- 2. ☐ q
- 3. ☐ g

4. ☐ b
5. ☐ G

34.lessまたはmoreコマンドで、1ページ先にスクロールする操作はどれか。

1. ☐ スペース
2. ☐ q
3. ☐ G
4. ☐ g
5. ☐ b