

学籍番号

氏名

---

AWK No.2 の課題

課題 1.  $x = 0.1, 0.2, 0.3, \dots, 10.0$  の 0.1 刻みの  $x$  の値に対し、 $x$ ,  $\log_e x$ ,  $e^x$ ,  $\log_{10} x$ ,  $10^x$  の値 (それぞれ小数以下 4 桁) を表示する AWK スクリプトを書け。

課題 2. 100 日前、1000 日前、10000 日前の年 (西暦 4 桁)、月、日、曜日をそれぞれ出力する AWK スクリプトを書け。

課題 3. 配列  $a[1] \sim a[7]$  に英語曜日名 "Monday", "Tuesday", ... を `split()` を用いて代入し、「1, MON.」のように、曜日番号と大文字化した曜日名の先頭三文字を 7 行表示する AWK スクリプトを書け。(曜日名の 3 文字は、 $a[j]$  から `substr()` で取り出し、大文字化は `toupper()` を用いる)

学籍番号

氏名

---

AWK No.2 の課題

課題 4. 1 秒おきに現在の時刻 (時: 分: 秒) を 1 回表示することを、10 回繰り返す AWK スクリプトを書け。

課題 5. 60 以上 100 未満の整数値の乱数を 240 個発生させ、その平均値と、80 以下だった整数の個数を出力する AWK スクリプトを書け。

課題 6. 小文字のアルファベットからなる配列 `a[1]~a[26]` を `split()` を用いて作成し、さらに 1 以上 26 以下の乱数を 12 個作ることで、12 文字の長さのランダムなアルファベットからなる文字列を作成して表示する AWK スクリプトを書け。