

[7] 制御構造 (2) くり返し, 反復構造

- 演習20 整数 n の値をキーボードから入力すると, 下のように n に1~9をかけた, かけ算の表を表示するプログラムを作成せよ. (for文)
- 演習21 演習20で, 表の最後に, かけた値の合計を表示するようにせよ. (for文)
- 演習22 テキスト57ページ 練習問題9 (while文)
(long型と書いてあるが, 現在のコンピュータではint型でよい.)
- 演習23 正の整数 n を入力すると, n の階乗 ($n!$) を求めるプログラムを作成せよ.
(while文)
- 演習24 $\sin \theta + \cos \theta$ の値を, θ を 0° から 90° まで, 10° 刻みで, 下のように少数以下3桁まで表示するプログラムを作成せよ. (for文)

演習20 表示例) n に11を入力した場合

```
11 x 1 = 11
11 x 1 = 22
11 x 3 = 33
. . .
11 x 9 = 99
sum = 495
```

(演習21では合計の値を表示する)

演習24 表示例)

```
theta | sin+cos
-----+-----
      0 | 1.000
      10 | 1.158
      20 | 1.282
. . .
```