## 演習問題6

**問1.** 例のように、キーボードから分を入力し、それが1日を超えた場合は「何日と何時何分」と、そうでない場合は「何時何分」と表示するプログラムを作成せよ。 実行例

分を入力してください。3456 3456 分は2日と9時間36分です。

分を入力してください。123 123 分は 2 時間 3 分です。

問 2. 下の例のように、キーボードから奇数を入力し、1 から読み込んだ奇数までの和を求めるプログラムを For 文を用いて作成せよ。

## 実行例

奇数を入力してください。99

1から99までの奇数の和は、2500です。

問 3. 円の半径の r1, r2 をキーボードから入力し、r1 から r2 までの値 (r1 < r2) を 3 置きに周長と面積を表示するプログラムを作成せよ。

【注】以下の例のように桁数を揃えて出力するために用いた書式は、

printf("半径:%3d, 周長:%7.2f, 面積:%8.2f ¥ n", r, l, s);

である。%3d の 3 は、表示領域として 3 桁の確保を表す。同様に、%7.2f は 7 桁の表示領域を確保し、小数点以下 2 桁での実数の表示を表す。

## 実行例

円の半径 r1 を入力:6

円の半径 r2 を入力:27

半径: 6,周長: 37.70,面積: 113.10 半径: 9,周長: 56.55,面積: 254.47 半径: 12,周長: 75.40,面積: 452.39 半径: 15,周長: 94.25,面積: 706.86 半径: 18,周長: 113.10,面積: 1017.88 半径: 21,周長: 131.95,面積: 1385.44

半径: 24, 周長: 150.80, 面積: 1809.56 半径: 27, 周長: 169.65, 面積: 2290.22 問4. 実行例のように、キーボードから正の整数を入力し、\*を並べて左下隅が直角となる直角三角 形を表示するプログラムを作成せよ。

【参考】教科書 Lesson 6 練習 4 実行例

何段ですか;5 \* \*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\*\*

問5. 実行例のように、キーボードから正の整数を入力し、\*を並べて左上隅が直角となる直角三角形を表示するプログラムを作成せよ。

## 実行例

何段ですか:5
\*\*\*\*
\*\*\*
\*\*\*
\*\*
\*\*\*

問 6. 実行例のように、キーボードから正の整数を入力し、\*を並べて右上隅が直角となる直角三角 形を表示するプログラムを作成せよ。

実行例

何段ですか:5
\*\*\*\*

\*\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

問7. 実行例のように、キーボードから正の整数を入力し、\*を並べて右下隅が直角となる直角三角形を表示するプログラムを作成せよ。

実行例

何段ですか:5			
*			
**			
***			
****			
****			