## C 言語 演習問題 (2) — scanf 関数

阿萬 (4号館 803号室) aman@cs.ehime-u.ac.jp

- 1. 整数 (int 型 ) を 2 個読み込み , それらの和 , 差 , 積 , 商を表示させなさい . つまり , 読み込んだ数を a 及び b としたとき , a+b, a-b,  $a\times b$ ,  $a\div b$  の答えを表示させなさい . ただし ,  $b\neq 0$  とします .
- 2. 整数 (int 型 ) を 2 個読み込み,これらを x 及び y としたときの  $\frac{x}{y}$  の値を double 型の数値 として小数点以下 15 位まで表示させなさい.ただし, $y \neq 0$  とします.
- 3. いま,2 次元平面上の点 P(x,y) を考える.P の座標 x,y を順に読み込み,点 P と原点との間の距離を表示させなさい.ただし,x,y はいずれも整数(int 型)とし,表示させる距離は実数(double 型,小数点以下第 3 位まで)とする.なお,座標の読み込みは,以下の例のようにメッセージを表示させることとする:
  - (例) 下線部は実行時にキーボード使って入力した内容を表す.

$$x = ?$$
  $2$   $4$   
 $y = ?$   $5$   $4$   
 $P(x,y) = (2,5)$   
 $OP = 5.385$ 

- 4. 実数 (double 型 ) を 1 個読み込み,それを半径の長さ (r) とした円の面積を表示させなさい.面積の値は小数点以下 3 位まで表示させるものとする.ただし,r>0 とし,円周率は 3.14 として計算させなさい.なお,半径 r の読み込みは,以下の例のようにメッセージを表示させることとする:
  - (例) 下線部は実行時にキーボード使って入力した内容を表す.

$$\begin{cases}
\mathbf{r} = ? & \underline{2} \\
\mathbf{S} = 12.560
\end{cases}$$

5. 秒数 (int 型)を 1 個読み込み, それを「何分何秒」のかたちで表示させなさい. ただし, 入力される秒数は 0 以上とする.

なお,秒数の読み込みは,以下の例のようにメッセージを表示させることとする:

(例) 下線部は実行時にキーボード使って入力した内容を表す.

秒数 = ? <u>75</u> ↓ 75 秒 = 1 分 15 秒

秒数 = ? <u>20</u> ↓ 20 秒 = 0 分 20 秒