

1. キーボードから長方形の高さ  $h$  と幅  $w$  を入力して面積  $h \times w$  を出力しなさい。実数を扱うため、変数の型は `double` 型とする。

2. キーボードから円の半径  $r$  を入力して面積  $\pi r^2$  を出力しなさい。但し、 $\pi$  は 3.14 とする。実数を扱うため、変数の型は `double` 型とする。

3. 商品の単価と個数をキーボードから入力して合計を出力しなさい。整数のみを扱うため、変数の型は `int` 型とする。

4. 2つの複素数  $a+bj$  と  $c+dj$  をキーボードから入力して和、差、積、商を出力するコードを記述しなさい。但し、 $a, b, c, d$  は `double` 型の変数を用いること。 $j$  は虚数を表す。

(実行例)

複素数  $a+bj$  の  $a$  を入力してください。

2.0

←(入力して Enter キーを押す)

複素数  $a+bj$  の  $b$  を入力してください。

3.5

←(入力して Enter キーを押す)

.....

.....

参考

$$(a+bj) + (c+dj) = (a+c)+(b+d)j$$

$$(a+bj) - (c+dj) = (a-c)+(b-d)j$$

$$(a+bj) * (c+dj) = (ac-bd)+(ad+bc)j$$

$$(a+bj) / (c+dj) = (ac+bd)/(c^2+d^2) + \{(bc-ad)/(c^2+d^2)\}j$$