

1. 練習問題

以下のプログラムを作成しよう。

1.1 円と正方形の面積と外周

図1のような円と正方形の

- それぞれの面積とその差
- それぞれの外周とその差

を計算するプログラムを作成しなさい。入力は x で、面積は $S1, S2, S3=S1-S2$ 、外周は $L1, L2, L3=L1-L2$ である。プログラムのフローチャート(流れ図)は、図1の通り。

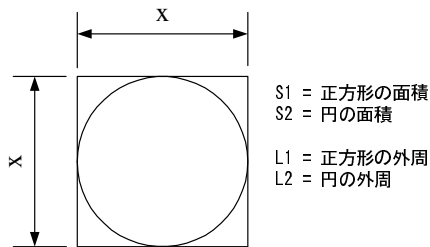


図1 問題

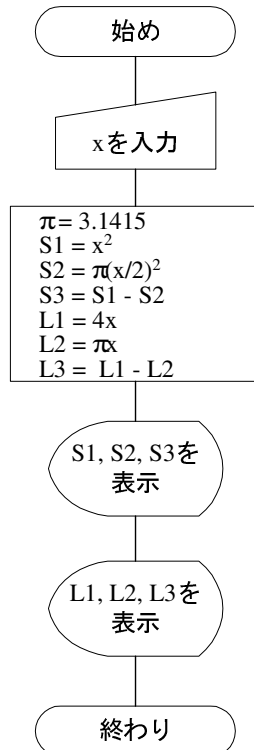


図2 フローチャート

1.2.2 二次関数の値

次の任意の2次関数の値を計算するプログラムを作成しなさい。

$$y = ax^2 + bx + c$$

入力 a, b, c と x に対応する y の値を計算する。プログラムのフローチャートは、図3の通り。

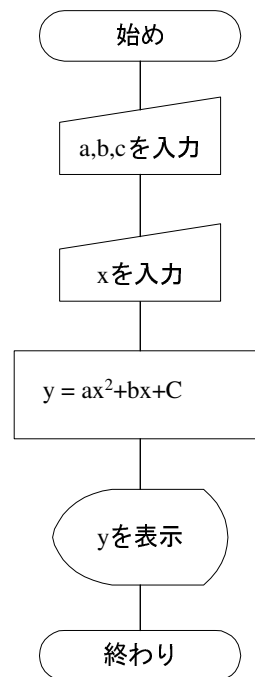


図3 フローチャート