

二次方程式の解を求めるためのヒント

- まず, python はじめのいっぽ (<http://freesia.arch.ues.tmu.ac.jp/Lecture/python/ippo.shtml>) を熟読する。
- 二次方程式の解は次式で与えられる。

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

- 「python はじめのいっぽ」の「ごく簡単な例 (その2)」から, まず係数を与えれば, その係数を使って解を計算し, その結果を出力すれば良いことがわかる。すなわちプログラムは次のような形になる。

```
1 # 方程式 a * x**2 + b * x + c = 0
2 # 変数 a, b, c
3 a = ...
4 b = ...
5 c = ...
6
7 # 解の公式による計算
8 ans1 = ( -b + ....
9 ans2 = ( -b - ....
10
11 # 解の出力
12 print(ans1, ans2)
```

- $a = 4, b = 4, c = 1$ として, 重解の $x = -0.5$ が得られるかを確認する。 -8.0 になる場合は式の書き方に誤りがある。「python はじめのいっぽ」を再読すること。特に式の表現方法について確認すること。