

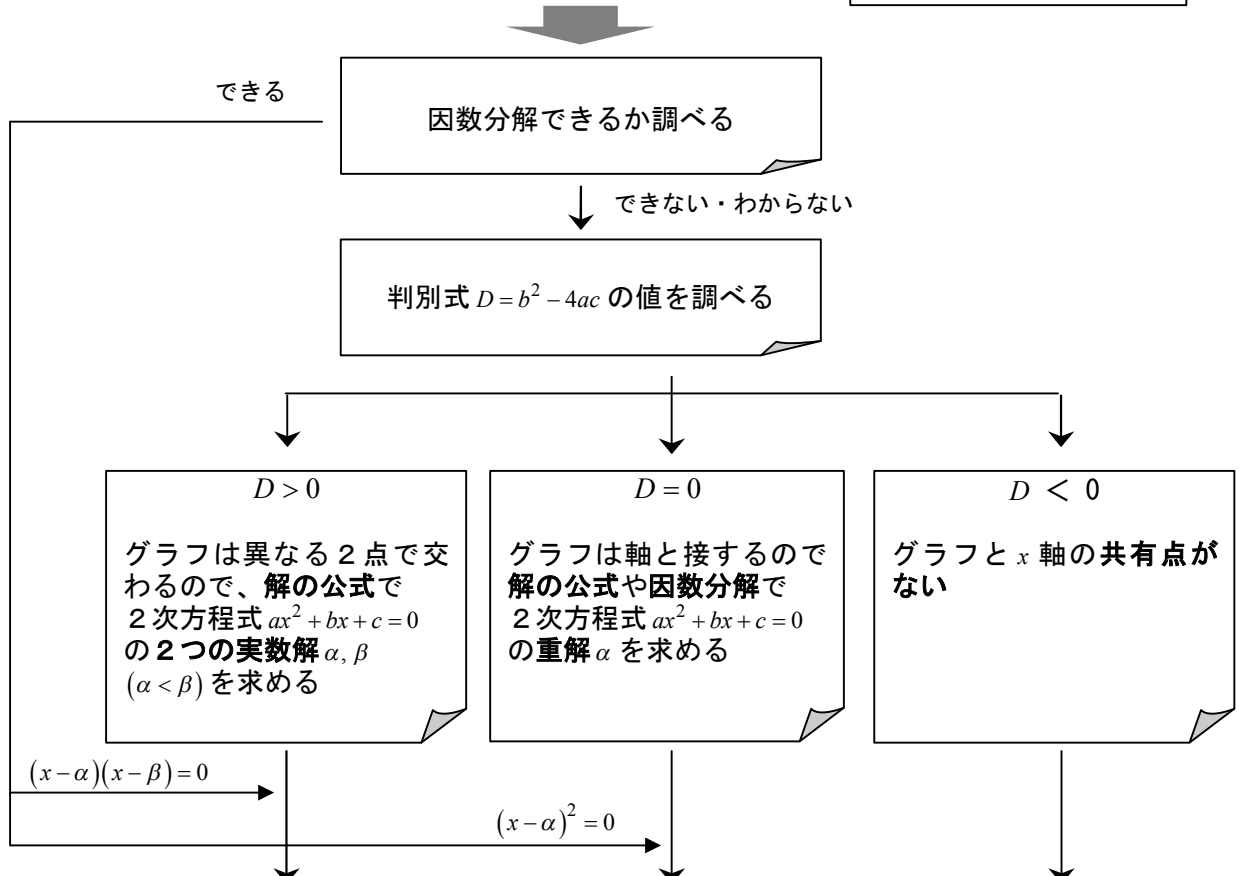


2次不等式の鉄則

★2次不等式は次の手順をおって進めていこう。

2次不等式を整理する
 $ax^2+bx+c>0, ax^2+bx+c\geq 0$
 $ax^2+bx+c<0, ax^2+bx+c\leq 0$
 $(a>0)$

1. 左辺に項を集める
2. 分数、小数があるときは整数にしておく
3. x^2 の係数が負のときは、 -1 を全体に掛けて**正**に(不等号の向きに注意)



| | | | |
|--|-------------------------------|--------------------|--------|
| $y=ax^2+bx+c$ の グラフをかく (下に凸のグラフ) | | | |
| $ax^2+bx+c>0$ の解 x 軸より上 | $x < \alpha, \beta < x$ | α 以外のすべての実数 | すべての実数 |
| $ax^2+bx+c\geq 0$ の解 x 軸上と x 軸より上 | $x \leq \alpha, \beta \leq x$ | すべての実数 | すべての実数 |
| $ax^2+bx+c<0$ の解 x 軸より下 | $\alpha < x < \beta$ | 解なし | 解なし |
| $ax^2+bx+c\leq 0$ の解 x 軸上と x 軸より下 | $\alpha \leq x \leq \beta$ | $x = \alpha$ | 解なし |