

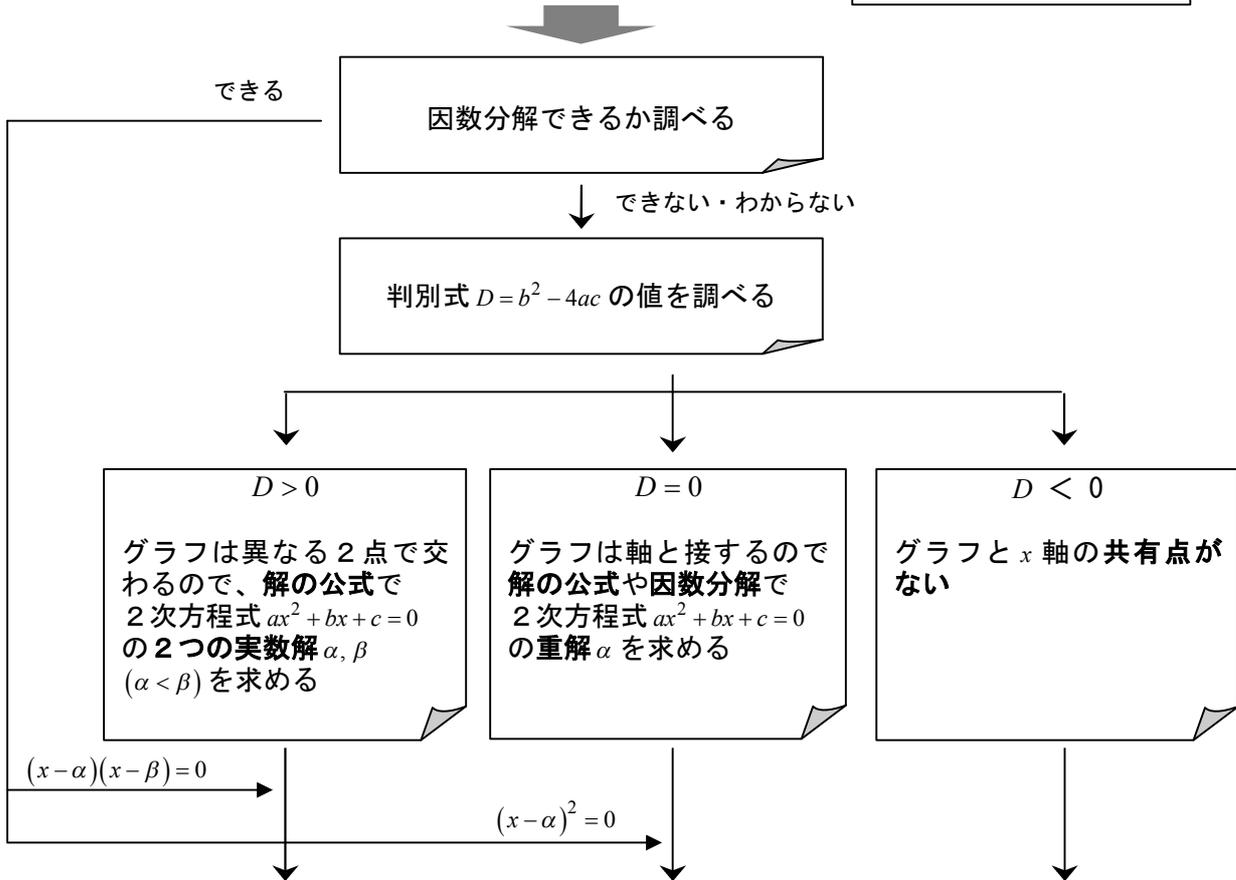


2次不等式の鉄則

★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