

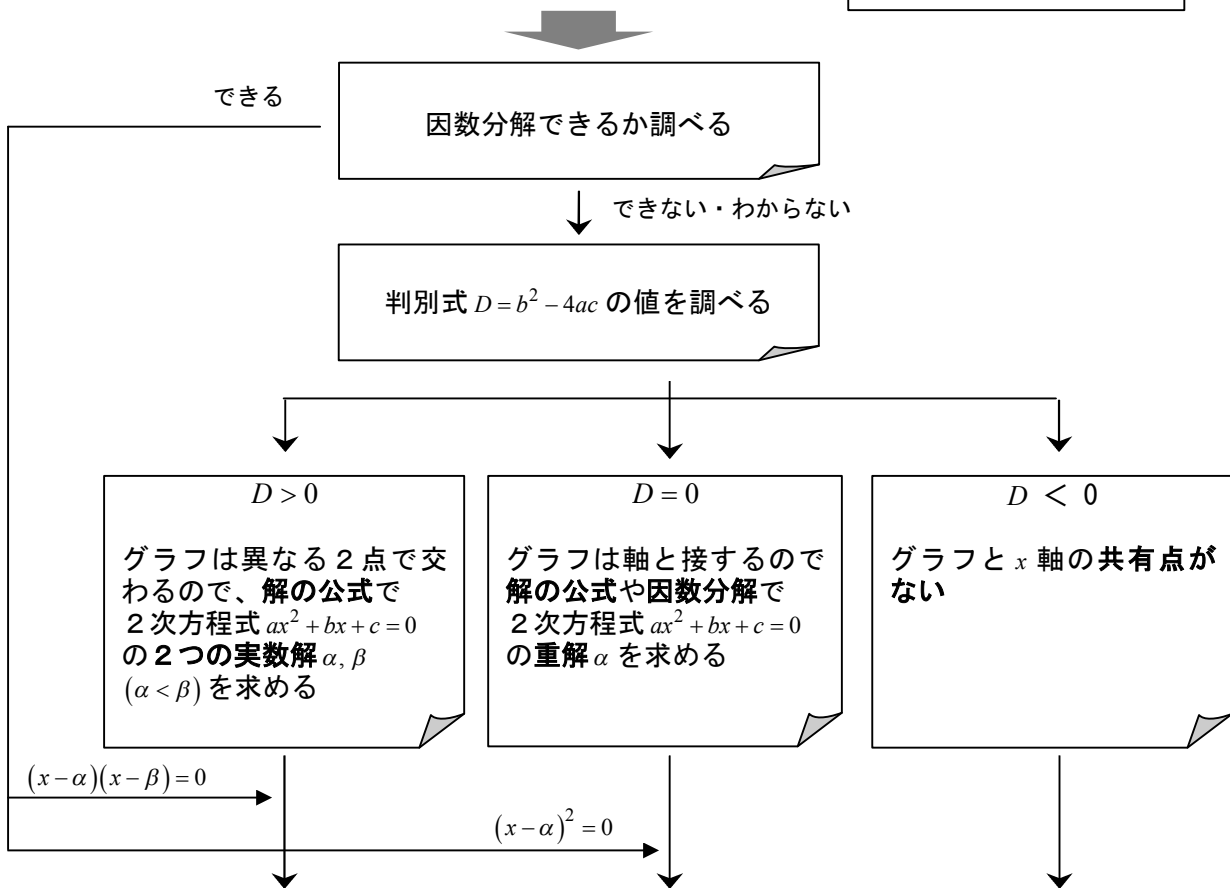


# 2次不等式の鉄則

★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	$x < \alpha, \beta < x$	$\alpha$ 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