

## 三角関数

### <基本編>

- 1 弧度法・一般角
- 2 相互関係
- 3 グラフ
- 4 25公式

### <応用編>

最大最小・方程式・不等式を絶対に解くための7パターン

- 0 基本的な方程式・不等式
- 1 公式のみを用いて解けるもの
- 2 2(3)次関数・2(3)次方程式・2(3)次不等式に帰着させるもの
- 3  $\sin$ と $\cos$ の一次式の和・差 → 合成
- 4  $\sin$ と $\cos$ の積があり、それ以外が $\sin$ と $\cos$ の和(or差)のみ  
→ 和(or差)を $t$ とおく
- 5  $\sin$ と $\cos$ の積があり、それ以外が $\sin$ と $\cos$ の2乗、2倍角のみ  
→ すべて2倍角にして合成
- 6 積和・和積の公式の左辺の形 → 積和・和積の公式を利用する
- 7 (方程式・不等式の場合) 1~6でダメ → 再度因数分解に挑戦!