## 三角比の技法

- ・加法定理(これは絶対暗記)
  - 1.  $\sin(\alpha \pm \beta) =$
  - 2.  $\cos(\alpha \pm \beta) =$
- ・倍角(加法定理からわかる)
  - 1.  $\sin(2\alpha) =$
  - $2. \cos(2\alpha) =$
- ・半角(倍角からわかる)(見やすい書き方で良い)

  - 1.  $\sin(\frac{1}{2}\alpha) =$ 2.  $\cos(\frac{1}{2}\alpha) =$
- ・三倍角 (加法定理からわかる)(若しくは $\cos(nx)+i\sin(nx)=e^{inx}$ を使っても良い) (これは暗記しても良い)
  - $1. \sin(3\alpha) =$
  - $2. \cos(3\alpha) =$
- ・合成 (加法定理の逆をやってるだけ)(仕組みを理解して cos でも合成できるように)
  - 1.  $\sqrt{3}\sin(\alpha) + \cos(\alpha) =$
- ・積和(加法定理からわかる)(4つあるけど全部一緒)
  - 1.  $\sin(\alpha)\sin(\beta) =$
  - 2.  $\sin(\alpha)\cos(\beta) =$
- ・和積(加法定理からわかる)(4つあるけど全部一緒)
  - 1.  $\sin(\alpha) + \sin(\beta) =$
  - $2. \cos(\alpha) \cos(\beta) =$
- ・変換(単位円、グラフ、時計の好きなので良い)(間違えずに一瞬で出せること!)
  - 1.  $\sin(\alpha + \frac{\pi}{2}) =$ 2.  $\cos(\pi \alpha) =$