#### 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. 
$$\sin\left(\frac{1}{2}\alpha\right) =$$

2. 
$$\cos\left(\frac{1}{2}\alpha\right) =$$

# ・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. 
$$\cos\left(\alpha + \frac{\pi}{2}\right) =$$

$$2. \sin(\pi - \alpha) =$$