

和・差を積になおす公式

$$\boxed{1} \quad \sin A + \sin B = 2 \sin \frac{A+B}{2} \cos \frac{A-B}{2}$$

$$\boxed{2} \quad \sin A - \sin B = 2 \cos \frac{A+B}{2} \sin \frac{A-B}{2}$$

$$\boxed{3} \quad \cos A + \cos B = 2 \cos \frac{A+B}{2} \cos \frac{A-B}{2}$$

$$\boxed{4} \quad \cos A - \cos B = -2 \sin \frac{A+B}{2} \sin \frac{A-B}{2}$$

例 1 $0 \leq \theta < 2\pi$ のとき、 $\cos 3\theta + \cos \theta = 0$ を満たす θ の値を求めよ。

$$\cos(\alpha + \beta) + \cos(\alpha - \beta) = 2 \cos \alpha \cos \beta$$

問 1 $0 \leq \theta < 2\pi$ のとき、 $\sin 3\theta + \sin \theta = 0$ を満たす θ の値を求めよ。

答 $\theta =$

答 $\theta =$

