

倍角の公式

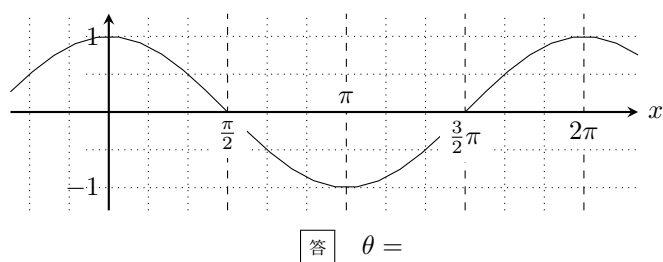
$$\cos 2\alpha = \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha$$

加法定理

$$\boxed{2} \quad \cos(\alpha \pm \beta) = \cos \alpha \cos \beta \mp \sin \alpha \sin \beta$$

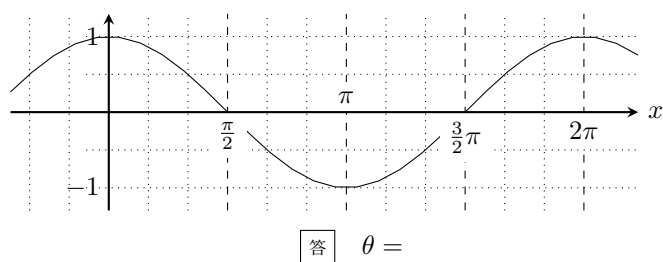
例 1 $0 \leq \theta < 2\pi$ のとき、次の方程式を解け。

$$\cos 2\theta + 3\cos \theta + 2 = 0$$

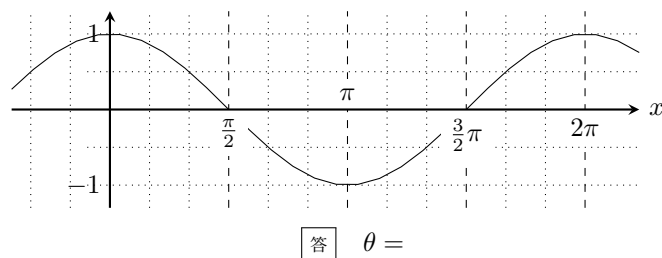


問 1 $0 \leq \theta < 2\pi$ のとき、次の方程式を解け。

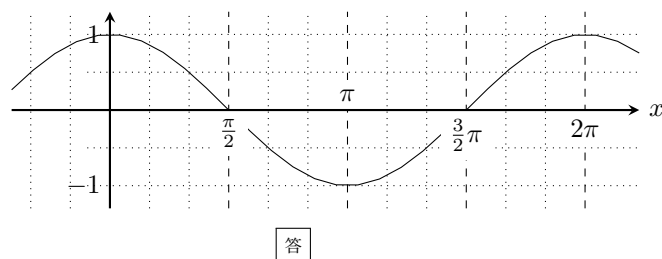
$$(1) \quad \cos 2\theta + \cos \theta = 0$$



$$(2) \quad \cos 2\theta + 5\cos \theta + 3 = 0$$



例 2 $0 \leq \theta < 2\pi$ のとき、不等式 $\cos 2\theta + \cos \theta < 0$ を解け。



問 2 $0 \leq \theta < 2\pi$ のとき、不等式 $\cos 2\theta - \cos \theta \leq 0$ を解け。

