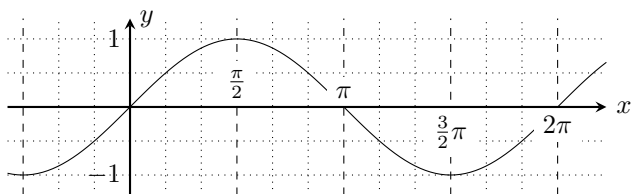


三角関数の合成

$A \sin \theta + B \cos \theta$ は、ひとつの波になる。

$$r \cos \alpha \cdot \sin \theta + r \sin \alpha \cdot \cos \theta = r \sin(\theta + \alpha)$$

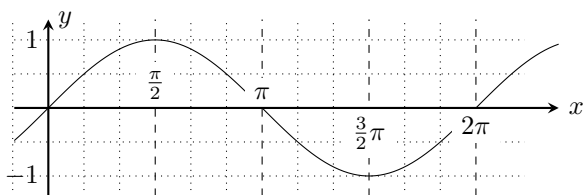
例 1 $0 \leq \theta < 2\pi$ のとき、方程式 $\sin \theta - \sqrt{3} \cos \theta = \sqrt{3}$ を解け



答 $\theta =$

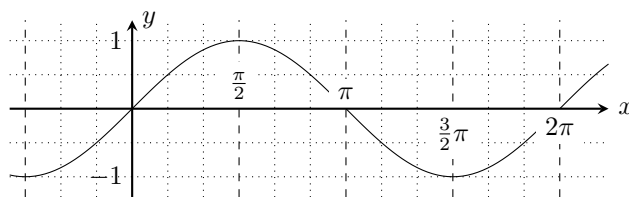
問 1 $0 \leq \theta < 2\pi$ のとき、次の方程式を満たす θ の値を求めよ。

(1) $\sin \theta + \cos \theta = 1 \quad (0 \leq \theta < 2\pi)$



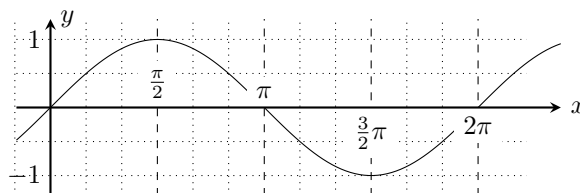
答 $\theta =$

(2) $\sin \theta - \cos \theta = \sqrt{2} \quad (0 \leq \theta < 2\pi)$



答 $\theta =$

(3) $\sin \theta + \sqrt{3} \cos \theta = \sqrt{2} \quad (0 \leq \theta < 2\pi)$



答 $\theta =$

