

三角不等式をグラフを利用して簡単に解く方法

例： x についての三角不等式 $A \sin(px+q) < a$ ($-A < a < A, 0 \leq x < 2\pi$) を解く場合

1. $px+q = X$ ($q \leq X < 2p\pi+q$) とおき, $y = A \sin X$ のグラフを描く。
2. X の不等式 $A \sin X < a$ ($q \leq X < 2p\pi+q$) の解をグラフから求める。
3. $px+q = X$ より, 解 x を求める。