

2011年第3問

3 $0 \leq \theta < \pi$ のとき、 θ の不等式を解け。

(1) $|\sin \theta| - |\cos \theta| > 0$ の解は $\frac{\text{セ}}{\text{ソ}}\pi < \theta < \frac{\text{タ}}{\text{チ}}\pi$ である。

(2) $\cos 3\theta + \cos \theta < 0$ の解は $\frac{\text{ツ}}{\text{テ}}\pi < \theta < \frac{\text{ト}}{\text{ナ}}\pi$, $\frac{\text{ニ}}{\text{ヌ}}\pi < \theta < \pi$ である。