

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 $\frac{\boxed{\text{セ}}}{\boxed{\text{ソ}}}\pi < \theta < \frac{\boxed{\text{タ}}}{\boxed{\text{チ}}}\pi$ である。

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