

2011年第3問

3  $0 \leq \theta < \pi$  のとき、 $\theta$  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。