

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