

$y = \sin^2 4\theta + 2\sqrt{3}\sin 4\theta \cos 4\theta - \cos^2 4\theta$ の正の周期表の中で最小なものは $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}\pi$ で

ある。 y の最大値は $\boxed{}$ である。

[東京薬科大]