

$f(\theta) = \cos^2 \theta - 6 \cos \theta \sin \theta - 5 \sin^2 \theta$ ($0 \leq \theta < \pi$) は $f(\theta) = \square \cos 2\theta - \square \sin 2\theta - 2$ と表される。よって、 $f(\theta)$ は $\theta = \square$ において最大値 \square , $\theta = \square$ において最小値 \square をとる。

[関西学院大・文系]