

2013年工(A)第2問

2  $y = 3\cos\theta - \sin^2\theta + 3$  に関し、以下の問いに答えよ。ただし、 $0 \leq \theta < 2\pi$  とする。

(1)  $\theta = \square \pi$  のとき、 $y$  は最小値  $\square$  をとる。  $\theta = \square \pi$  のとき、 $y$  は最大値  $\square$  をとる。

(2)  $y = \frac{15}{4}$  となるときの  $\theta$  の値は  $\square$  個あり、それらの中で最大のものは  $\theta = \frac{\square}{\square} \pi$  である。