



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 θ 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.