

5 θ の関数 $f(\theta) = (\sqrt{1 - \cos \theta} + \sqrt{1 - \sin \theta})^2$ を考える .

(1) $x = \cos \theta + \sin \theta$ とおくととき , $f(\theta)$ を x を用いて表せ .

(2) $f(\theta)$ の最大値 , 最小値を求めよ .