

x についての2次方程式 $8x^2 - 4x - a = 0$ (a は定数) の2つの解は $\sin \theta, \cos \theta$ である。このとき, a の値は であり, $\frac{\sin^2 \theta + 1}{\cos \theta} + \frac{\cos^2 \theta + 1}{\sin \theta}$ の値は $\frac{\text{}}{\text{}}$ である。〔慶応大〕