



2014年文系第1問

1  $0^\circ \leq \theta < 90^\circ$  とする.  $x$  についての4次方程式

$$\{x^2 - 2(\cos\theta)x - \cos\theta + 1\}\{x^2 + 2(\tan\theta)x + 3\} = 0$$

は虚数解を少なくとも1つ持つことを示せ.