

東京大学（文科） 2002 年 第 1 問

2 つの放物線

$$y = 2\sqrt{3}(x - \cos \theta)^2 + \sin \theta$$

$$y = -2\sqrt{3}(x + \cos \theta)^2 - \sin \theta$$

が相異なる 2 点で交わるような  $\theta$  の範囲を求めよ。

ただし、 $0^\circ \leq \theta < 360^\circ$  とする。