

京都大学（文系） 2002 年 第 4 問

$0 \leq \theta < 360$ とし, a は定数とする.

$$\cos 3\theta^\circ - \cos 2\theta^\circ + 3 \cos \theta^\circ - 1 = a$$

を満たす θ の値はいくつあるか. a の値によって分類せよ.