



2017年 スポーツ科学学部 第2問

2 a を実数とする. θ についての方程式

$$a \cos \theta + 2 \sin \theta = 2a + 1$$

が $0 < \theta < \pi$ の範囲で2つの異なる解をもつのは

$$\frac{\text{オ}}{\text{カ}} < a < \frac{\sqrt{\text{キ}} + \text{ク}}{\text{ケ}}$$

のときである.