



2017年 スポーツ科学学部 第2問

2  $a$  を実数とする.  $\theta$  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.