



2015年理系第2問

2  $\theta$  が  $0 \leq \theta \leq \pi$  の範囲を動くとき、 $t = \sqrt{3} \sin \theta + \cos \theta$  のとりうる値の範囲は  であり、また、 $K = 2 \sin^2 \theta + 2\sqrt{3} \sin \theta \cos \theta + 2\sqrt{3} \sin \theta + 2 \cos^2 \theta - 5$  のとりうる値の範囲は  である。