



2018年 医学部 第3問

$$\boxed{3} \quad \sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{\sqrt{3}} \text{ のとき,}$$

$$\left( \sin \theta - \frac{1}{\sin \theta} \right) \left( \cos \theta - \frac{1}{\cos \theta} \right) = \frac{\boxed{\text{サシ}}}{\boxed{\text{ス}}},$$

$$\left( \sin^2 \theta - \frac{1}{\sin^2 \theta} \right) \left( \cos^2 \theta - \frac{1}{\cos^2 \theta} \right) = \frac{\boxed{\text{セソ}}}{\boxed{\text{タ}}}$$

である.