

2014年 歯・薬学部（中期）第2問

$$\boxed{2} \quad \sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{\sqrt{2}} \text{ のとき}$$

$$(1) \quad \sin \theta \cos \theta = \frac{\boxed{\text{アイ}}}{\boxed{\text{ウ}}} \text{ である.}$$

$$(2) \quad \sin^3 \theta + \cos^3 \theta = \frac{\boxed{\text{エ}} \sqrt{\boxed{\text{オ}}}}{\boxed{\text{カ}}} \text{ である.}$$

$$(3) \quad \sin^4 \theta + \cos^4 \theta = \frac{\boxed{\text{キ}}}{\boxed{\text{ク}}} \text{ である.}$$