

2013年 国際文理 (国際教養) 第4問

4 以下の問に答えなさい。

- (1) $\sin \theta + \cos \theta = t$ とするとき, $\sin \theta \cos \theta$ を t の式で表しなさい.
(2) $0 \leq \theta < 2\pi$ のとき,

$$\sqrt{2}(\sin \theta + \cos \theta) = 4 \sin \theta \cos \theta$$

となる θ の値をすべて求めなさい。