

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。