



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  $\theta$  の値をすべて求めなさい。