



2018年 教育学部 第2問

2 方程式 $2\sin^2\theta - \cos 2\theta + 2\sqrt{3}\sin\theta + a = 0$ について、次の各問に答えよ。ただし、 a を実数とし、 $0 \leq \theta < 2\pi$ とする。

- (1) $a = 1$ のとき、 θ の値を求めよ。
- (2) この方程式が解をもつとき、 a のとり得る値の範囲を求めよ。