

2021/08/13

満点:20点 / 目標:15点

- (1) a を定数とする. 関数 $y = \cos 2\theta - 2a \cos \theta - a + 1$ ($0 \leq \theta < 2\pi$) の最大値と最小値を求めよ.
- (2) 不等式 $\cos 2\theta - 2a \cos \theta - a + 1 \geq 0$ が常に成り立つような定数 a の値の範囲を求めよ.