

2014年 経済 第2問

2 以下の各問に答えよ.

- (1) x の2次方程式 $x^2 + ax + a + 8 = 0$ が異なる2つの実数解をもち、共に1より大きくなるような a の範囲を求めよ.
- (2) $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ のとき、関数 $y = \sin^4 \theta - 2\sin^2 \theta + \cos^4 \theta$ の最大値と最小値、およびそのときの θ の値を求めよ.