

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  $\theta$  の値を求めよ.