

1  $a$  は実数とする .

(1) 方程式  $x^4 + 2ax^2 - a + 2$  が実数解をもたないような  $a$  の範囲を求めよ .

(2)  $x^4 + 2ax^2 - a + 2$  の最小値を  $m(a)$  とする .  $a$  が (1) の範囲内にあるとき ,  $m(a)$  の最大値を求めよ .